

84	Vattenbyggnad; Grundläggning; Schaktning	[-62]
84	(IPC: E02) Vattenbyggnad; Grundläggning	[62-]

84a	Vattenbyggnad	[-62]
84a	(IPC: E02B) Vattenbyggnad	[62-]
84b	Lyftverk för fartyg	[-62]
84b	(IPC: E02C) Anordningar eller anläggningar för lyftning av fartyg	[62-]
84c	Grundläggning	[-62]
84c	(IPC: E02D) Grundläggning	[62-]
84d	Grävmaskiner	[-62]
84d	(IPC: E02F) Grävmaskiner; Mudderverk; Jordförflyttning	[62-71]
84d	(IPC: E02F) Dredging; Soil-shifting	[71-]

84a	Vattenbyggnad	[-62]
84a-1	Reglering av floder; Uppdämning av bäckar; Sprängning under vatten; Rensning av vattendrag (borttagande av grund med hjälp av mudderverk 84d)	[-62]
84a-2	Skyddsbeklädnad för kuster eller stränder	[-62]
	Dammbyggnad; Slussar för flottning; Fiskvägar	[-62]
84a-3/01	Dammkrön, Fasta dammar	[-62]
84a-3/02	Anordningar för att minska vattnets hastighet	[-62]
84a-3/03	Bjälksättar	[-62]
84a-3/04	Nåldammar	[-62]
84a-3/05	Rulljalusidammar	[-62]
84a-3/06	Glidluckor	[-62]
84a-3/07	Rullluckor	[-62]
84a-3/08	Cylinderluckor	[-62]
84a-3/09	Segmentluckor	[-62]
84a-3/10	Klaffdammar med vridaxeln upptill eller nedtill	[-62]
84a-3/11	Klaffdammar med vridaxeln i mitten	[-62]
84a-3/12	Trumdammar	[-62]
84a-3/13	Valsdammar	[-62]
84a-3/14	Automatiska uppdämningsregulatorer	[-62]
84a-3/15	Hävertskibord	[-62]
84a-3/16	Fiskvägar; Slussar för flottning	[-62]
84a-3/17	Dammkraftverk med turbiner	[-62]
84a-4/01	Jorrdammar; Luckor till jorrdammar	[-62]
84a-4/02	Dalspärrar; Luckor; Andra tillbehör av byggnadsteknisk art	[-62]
84a-5/01	Hamnbyggnad	[-62]
84a-5/02	Kanalbyggnad	[-62]
84a-5/03	Vattenbyggnadsarbeten i allmänhet	[-62]
84a-6/01	Tilloppskanaler; Tillbehör för sådana, t.ex. isgrindar för vattenkraftanläggningar (88a-10 – 88a-12; 85c-6/06)	[-62]
84a-6/02	Tryckrörledningar	[-62]

- 84a-7/01 Vattning eller dränering av lantbruksmark (vattenutvinning 85d-1; dikesgrävning 84d-6/01 – 84d-6/04; bevattning över marken 45f-25/00 – 45f-25/04) [60-62]
- 84a-7/02 Dräneringsredskap med under markytan framdragna verktyg; Mullvadsplogar [60-62]

84a	(IPC: E02B) Vattenbyggnad, t.ex. reglering av floder, strandskoningar, fördämningar, dammar, dammluckor, hamnbyggnad, kanaler, vattenräfsor eller uppodling	[62-]
84a-1/00	Anordningar, redskap eller förfaranden för vattenbyggnad i allmänhet	[62-]
84a-1/02	. modellförsök i samband med vattenbyggnad	[62-]
84a-3/00	Vattenbyggnad för kontroll eller nyttiggörande av strandremsor, kustremsor, floder eller andra vattendrag (dammur eller dammluckor 84a-7/00); Tätninganordningar eller fogar för vattenbyggnad eller grundläggning i allmänhet	[62-]
84a-3/02	. Reglering av floder, t.ex. avlägsnande av berg under vattenytan, rensning av vattendrag eller påverkan av strömningen (mudderverk, grävanordningar 84d)	[62-]
84a-3/04	. Byggnadsverk, anordningar eller förfaranden för skydd av stränder, kuster eller hamnanläggningar (tätninganordningar eller fogar 84a-3/16)	[62-]
84a-3/06	. . Hamnarmar; Pirer; Landstigningsbryggor; Kajer; Kajmurar; Strandskoningar; Vågbrytare	[62-]
84a-3/08	. . . Byggnader av lösa stenar med eller utan pelare (pelare 84c-5/00)	[62-]
84a-3/10	. . Dammar; Fördämningar; Slussar eller andra anordningar vid fördämningar, dammar e.d. (slänt- eller dammbyggnad, allmänt 84c-17/18)	[62-]
84a-3/12	. . Förstärkning av stränder, dammar, vattendrag e.d. (av slutningar, allmänt 84c-17/20)	[62-]
84a-3/14	. . . med i förväg färdiggjorda byggnadsdelar	[62-]
84a-3/16	. Tätningar; Fogar (fogar för grundläggningskonstruktioner 84c-29/16)	[62-]
84a-3/18	. Landvinning vid sjöar eller hav	[62-]
84a-3/20	. Utrustning för hamnsjöfart	[62-]
84a-3/22	. . Förtöjningspålar; Pollare; Fendrar; Dykdalber	[62-]
84a-5/00	Konstgjorda kanaler (för vattenkraftanläggningar 84a-9/00)	[62-]
84a-5/02	. Utförande eller beklädnad av kanaler	[62-]
84a-5/04	. Segelbara kanaler	[62-]
84a-5/06	. . Anordningar för sjöfart i kanaler (fartygslyftverk 84b)	[62-]
84a-5/08	. Portar, räfsor e.d.	[62-]
84a-7/00	Dammbyggnad; Fördämningar; Utförande av dammbyggnader (tätningar, fogar 84a-3/16; beredning av byggnadsmaterial eller liknande material för vattenbyggnad eller grundläggning 84c-15/00; grundläggningsarbeten i allmänhet 84e-27/00)	[62-]
84a-7/02	. Fasta dammbyggnader	[62-]
84a-7/04	. . Fördämningar, t.ex. dalspärar	[62-]
84a-7/06	. . . Jorddammar; Stenfyllningsdammur	[62-]
84a-7/08	. . . Dammur	[62-]
84a-7/10	. . . . Gravitationsdammur	[62-]
84a-7/12	. . . . Valvdammur	[62-]
84a-7/14	. . . . Upplösta dammur; Lamelldammur; Serievalvdammur	[62-]
84a-7/16	. Fasta påbyggnader, t.ex. krön	[62-]
84a-7/18	. . Hävertdammur; Sifondammur	[62-]
84a-7/20	. Rörliga dammkonstruktioner; Slussportar	[62-]
84a-7/22	. . Bjälksättar; Nödständningsanordningar	[62-]
84a-7/24	. . Nåldammur	[62-]
84a-7/26	. . Luckdammur	[62-]
84a-7/28	. . . med glidluckor	[62-]
84a-7/30	. . . med rulluckor	[62-]
84a-7/32	. . . Cylindriska eller rörformiga luckor	[62-]
84a-7/34	. . . Krönklaffar för luckdammur	[62-]
84a-7/36	. . . Lyftanordningar för luckdammur	[62-]

84a-7/38	. . Valsdammar	[62-]
84a-7/40	. . Svängluckor; Vridluckor	[62-]
84a-7/42	. . . Segmentliknande eller sektorliknande luckor med vågrät axel	[62-]
84a-7/44	. . . Klaffdammar	[62-]
84a-7/46	. . . Luckor som vrider sig kring en vågrät mittaxel	[62-]
84a-7/48	. . . Takluckor; Skärmluckor	[62-]
84a-7/50	. . Flytportar	[62-]
84a-7/52	. . Anordningar till skydd mot vibrationer	[62-]
84a-7/54	. . Tätningar för luckor	[62-]
84a-7/56	. Bottenutskov; Sandfångare; Anordningar för att uppfånga uppslammat gods	[62-71]
84a-7/58	. Ventiler; Skjutluckor e.d. (allmänt 47g); Undervattensdammar	[62-71]
84a-7/60	. Stötbottnar; Energiomvandlare, t.ex. virveldämpare	[62-71]
84a-7/62	. Fiskvägar; Slussar för flottning; Båtpassager	[62-71]
84a-8/00	Detaljer vid dammbyggnader eller fördämningar	[71-]
84a-8/02	. Bottenutskov; Sandfångare; Anordningar för att uppfånga uppslammat gods	[71-]
84a-8/04	. Ventiler; Skjutluckor e.d. (allmänt 47g1), Undervattensdammar	[71-]
84a-8/06	. Stötbottnar, Energiomvandlare, t.ex. virveldämpare	[71-]
84a-8/08	. Fiskvägar; Slussar för flottning; Båtpassager	[71-]
84a-9/00	Vattenkraftanläggningar; Utrustning för vattenkraftanläggningar; Anläggning av vattenkraftanläggningar (vattenkraftmaskiner 88a)	[62-]
84a-9/02	. Tilloppskanaler	[62-]
84a-9/04	. . Öppna kanaler eller rännor; Intag; Räfsor; Skyddsgrindar	[62-]
84a-9/06	. . Tunnlar, rör, avstängningsluckor e.d. för tryckvattnet	[62-]
84a-9/08	. Tidvattenanläggningar; Vågkraftanläggningar (vätsketryckmotorer, tidvattenmaskiner eller vågkraftmaskiner 88b)	[62-]
84a-11/00	Markdränering, t.ex. för lantbruksändamål	[62-]
84a-11/02	. Dräneringsplogar, t.ex. mullvadsplogar	[62-]
84a-13/00	Markbevattning	[62-]
84a-13/02	. Avstängningsanordningar för bevattningsledning	[62-]
84a-15/00	Rening eller renhållning av ytan hos öppna vattendrag	[62-]
84a-15/02	. från is (utformning av fartyg 65a1)	[62-]
84a-15/04	. från olja e.d.	[62-]
84a-17/00	Artificial islands mounted on piles or like supports, e.g. platforms on raisable legs; Construction methods therefor (anchoring thereof 65a-21/00; floating platforms, e.g. anchored, 65a-35/44; for making foundations 84c-21/00)	[71-]
84a-17/02	. placed by lowering the supporting construction to the bottom, e.g. with subsequent fixing thereto	[71-]
84a-17/04	. Equipment specially adapted for raising, lowering, or immobilising the working platform relative to the supporting construction (platform lifts in general 35d-7/00)	[71-]
84a-17/06	. . for immobilising, e.g. using wedges or clamping rings	[71-]
84a-17/08	. . for raising or lowering	[71-]
84b	Lyftverk för fartyg	[-62]
84b-1	Slussar; Slussportar; Annan utrustning (flottningsslussar 84a-3/16)	[-62]
84b-2	Lyftverk med lodrät lyftning	[-62]
84b-3	Lyftverk på lutande plan; Skeppsjärnvägar	[-62]
84b	(IPC: E02C) Anordningar eller anläggningar för lyftning av fartyg	[62-]
84b-1/00	Slussar; Schaktsslussar, d.v.s. slussar vars framsida består av en fast mur i vars undre del en som fartygsgenomfart tjänande öppning är anordnad (slussportar 84a-7/20)	[62-]
84b-1/02	. med sparbassänger	[62-]

84b-1/04	. med flyttråg	[62-]
84b-1/06	. Anordningar för att fylla eller tömma slussar (i slussportar 84a-7/20)	[62-]
84b-1/08	. Anordningar för att omvandla vattnets energi (anordningar i slussportar 84a-7/20)	[62-]
84b-1/10	. Anordningar för sjöfart i slussar; Förtöjningsanordningar (allmänt 84a-3/22)	[62-]
84b-3/00	Lyftverk på lutande plan	[62-]
84b-5/00	Lodräta lyftverk	[62-]
84b-5/02	. med flytkammare	[62-]
84c	Grundläggning, t.ex. vid husbyggnad	[-62]
84c-1	Undersökning eller förstärkning av byggnadsgrunden; Utförande av utgrävningar; Stagning av grundgravar; Jordborrar (5c-3; 45f-4/09; 5a-21)	[-62]
84c-2	Grundläggning av byggnadsverk, t.ex. utbredda plattor, pålrust, bjälkrust, spånter, pålar eller pålskor (37b-3/01 – 37b-3/03)	[-62]
84c-3	Sänkkistor; Sänkbrunnar; Pneumatisk grundläggning; Dykarklockor (65b-7); Nedförande av sten eller betong i vatten	[-62]
84c-4	Pålkranar (19c-9/01; 19c-9/10); Hejarehuvar; Anordningar för uppdragning av pålar; Stampar för betong (80a-14; 80a-34)	[-62]
84c-5	Undervattenstunnlar; Tunnlar för tunnelbanor (19f)	[-62]
84c-6	Kemiska förfaranden för förstärkning av lösa jordlager eller för reparation av murkna byggnadsverk eller byggnadskroppar (5c-1/01; 5c-1/20; 5c-1/30; 19f-1; 37a-7/01; 37a-7/04; 37a-7/05; 80b-19/01; 80b-19/02; 80b-19/05; 80b-19/07; 84c-1)	[-62]
84c	(IPC: E02D) Grundläggning	[62-]
84c-1/00	Undersökning på byggnadsplatser	[62-]
84c-1/02	. före byggnadsarbetets påbörjande	[62-]
84c-1/04	. . Upptagande av markprov (provtagare, allmänt 42h)	[62-]
84c-1/06	. . Upptagande av grundvattenprov	[62-]
84c-1/08	. efter grundläggningens fullbordande	[62-]
84c-3/00	Förbättring av byggnadsgrunder	[62-]
84c-3/02	. Förstärkning av marken genom förtätning av markpartiklarna (lokal förstärkning av marken 84c-27/26, 84c-27/28)	[62-]
84c-3/04	. . genom vältning eller stampning (vältrar eller stampar för vägbyggnad e.d. 19c-19/24 – 19c-19/36)	[62-]
84c-3/06	. . genom vibrering (vibratorer för att utföra vägytor eller liknande ytor 19c-19/38, 19c-19/40)	[62-]
84c-3/08	. . genom införande av kroppar, t.ex. stenar eller pålar	[62-]
84c-3/10	. . genom bevattning, dränering, luftning eller sprängning	[62-]
84c-3/12	. Förstärkning genom införande av hårdnande eller porfyllande material i marken (utförande av pålar 84c-5/48)	[62-]
84c-3/14	. Kemiska medel för förbättring av byggnadsgrunden	[62-]
84c-5/00	Byggnadselement för grundläggning; Sponter e.d.	[62-]
84c-5/02	. Spontplankor; Spontväggar	[62-]
84c-5/04	. . Färdiggjorda delar	[62-71]
84c-5/06	. . . av stål	[62-71]
84c-5/08	. . . . Passplankor eller andra element för tillslutning av mellanrum mellan två spontplankor eller mellan två väggar av spontplank	[62-71]
84c-5/10	. . . . Utformningar av spont och not; Hörnförbindningar; Korsningar; Förgreningsstycken	[62-71]
84c-5/12	. . . av betong eller armerad betong	[62-71]
84c-5/14	. . . . Utformningar av spont och not; Hörnförbindningar; Korsningar; Förgreningsstycken	[62-71]
84c-5/16	. . . Fogtätning mellan angränsande spontplankor	[62-71]
84c-5/18	. . . Vid spontplankor fast eller löstagbart anordnade hjälpanordningar för att underlätta tillslutningen	[62-71]

84c-5/20	. Spontväggar eller liknande väggar som endast består av på platsen gjuten betong	[62-71]
84c-5/22	. Spontväggar eller liknande väggar av i förväg färdiggjorda delar, t.ex. av oarmerad eller armerad betong	[62-71]
84c-5/24	. Pålar (spontplankor 84c-5/02)	[62-71]
84c-5/26	. . Färdiggjorda pålar	[62-71]
84c-5/28	. . . av trä med eller utan förstärkning; Skydd mot förstöring av träpålar (höljen 84c-5/62; träimpregnering 38h); Självrening av i vatten stående pålar	[62-71]
84c-5/30	. . . av stål	[62-71]
84c-5/32	. . . av betong	[62-71]
84c-5/34	. . . med anordningar för nedspolning med hjälp av vätskestrålar	[62-71]
84c-5/36	. . Pålar av på platsen gjuten betong	[62-71]
84c-5/38	. . . utan i förväg neddrivna rör eller speciella sänkhöljen	[62-71]
84c-5/40	. . . med i förväg neddrivna rör eller speciella sänkhöljen	[62-71]
84c-5/42	. . . . i öppet vatten	[62-71]
84c-5/44	. . . . med användning av flytande eller gasformigt tryckmedel för att förtäta betongen	[62-71]
84c-5/46	. . . . med förstörad bas; med förstöring vid pålfoten	[62-71]
84c-5/48	. . . . Utförande på byggnadsplatsen genom inpressning av bindemedel i grusfyllningar eller i grunden (förstärkning av grunden, allmänt 84c-3/12)	[62-71]
84c-5/50	. . Pålar med varierande utförande i längdriktningen	[62-71]
84c-5/52	. . Pålar som består av både i förväg färdiggjorda delar och på platsen gjuten betong	[62-71]
84c-5/54	. . Pålar som är sammansatta av sektioner, t.ex. teleskopiska	[62-71]
84c-5/56	. . Pålar med i förväg framställda stöddelar eller förankringsdelar; Förankringspålar	[62-71]
84c-5/58	. . Skruppålar	[62-71]
84c-5/60	. . Pålar av förspänd betong	[62-71]
84c-5/62	. . Pålar med skyddsmantel	[62-71]
84c-5/64	. . Förtätning av byggnadsgrunden vid pålens fot eller mantel genom inpressning av cement eller liknande material genom rör	[62-71]
84c-5/66	. . Reparation av pålar	[62-71]
84c-5/68	. I förväg neddrivna rör eller andra sänkhöljen	[62-71]
84c-5/70	. . för utförande av spontväggar	[62-71]
84c-5/72	. . för utförande av pålar	[62-71]
84c-5/74	. Pålskor	[62-71]
84c-5/76	. Anordningar för förankring av byggnadselement eller spontväggar (förankringspålar 84c-5/56)	[62-71]
84c-5/78	. . Förankring för spontväggar eller delar av spontväggar	[62-71]
84c-5/00	Byggnadselement för grundläggningen; Sponter e.d.	[62-]
84c-5/02	. Spontplankor; Spontväggar	[62-]
84c-5/03	. . Färdiggjorda delar	[71-]
84c-5/04	. . . av stål	[71-]
84c-5/06	. . . . Passplankor eller andra element för tillslutning av mellanrum mellan två spontplankor eller mellan två väggar av spontplank	[71-]
84c-5/08	. . . . Utformningar av spont och not; Hörnförbindningar; Korsningar; förgreningsstycken	[71-]
84c-5/10	. . . av betong eller armerad betong	[71-]
84c-5/12	. . . . Utformningar av spont och not; Hörnförbindningar; Korsningar; Förgreningsstycken	[71-]
84c-5/14	. . . Fogtätning mellan angränsande spontplankor	[71-]
84c-5/16	. . . Vid spontplankor fast eller löstagbart anordnade hjälpanordningar för att underlätta tillslutningen	[71-]
84c-5/18	. Spontväggar eller liknande väggar som endast består av på platsen gjuten betong	[71-]
84c-5/20	. Bulkheads or similar walls made of prefabricated parts and concrete, e.g. reinforced concrete, in situ	[71-]
84c-5/22	. Pålar (spontplankor 84c-5/02)	[71-]
84c-5/24	. . Färdiggjorda pålar	[71-]

84c-5/26	. . . av trä med eller utan förstärkning; Skydd mot förstörelse av träpålar (höljen 84c-5/62; träimpregnering 38h); Självrening av i vatten stående pålar	[71-]
84c-5/28	. . . av stål	[71-]
84c-5/30	. . . made of concrete or reinforced concrete or made of steel and concrete	[71-]
84c-5/32	. . . med anordningar för nedspolning med hjälp av vätskestrålar	[71-]
84c-5/34	. . Pålar av på platsen gjuten betong	[71-]
84c-5/36	. . . utan i förväg neddrivna rör eller speciella sänkhöljen	[71-]
84c-5/38	. . . med i förväg neddrivna rör eller speciella sänkhöljen	[71-]
84c-5/40	. . . . i öppet vatten	[71-]
84c-5/42	. . . . med användning av flytande eller gasformigt tryckmedel för att förtäta betongen	[71-]
84c-5/44	. . . . med förstörd bas; med förstoring vid pålfoten	[71-]
84c-5/46	. . . . Utförande på byggnadsplatsen genom inpressning av bindemedel i grusfyllningar eller i grunden (förstärkning av grunden, allmänt 84c-3/12)	[71-]
84c-5/48	. . Pålar med varierande utförande i längdriktningen	[71-]
84c-5/50	. . Pålar som består av både i förväg färdiggjorda delar och på platsen gjuten betong	[71-]
84c-5/52	. . Pålar som är sammansatta av sektioner, t.ex. teleskopiska	[71-]
84c-5/54	. . Pålar med i förväg framställda stöddelar eller förankringsdelar; Förankringspålar	[71-]
84c-5/56	. . Skruvpålar	[71-]
84c-5/58	. . Pålar av förspänd betong	[71-]
84c-5/60	. . Pålar med skyddsmantel	[71-]
84c-5/62	. . Förtätning av byggnadsgrunden vid pålens fot eller mantel genom inpressning av cement eller liknande material genom rör	[71-]
84c-5/64	. . Reparation av pålar	[71-]
84c-5/66	. I förväg neddrivna rör eller andra sänkhöljen (foderrör)	[71-]
84c-5/68	. . för utförande av spontväggar	[71-]
84c-5/70	. . för utförande av pålar	[71-]
84c-5/72	. Pålskor	[71-]
84c-5/74	. Anordningar för förankring av byggnadselement eller spontväggar (förankringspålar 84c-5/56)	[71-]
84c-5/76	. . Förankring för spontväggar eller delar av spontväggar	[71-]
84c-5/80	. . Ground anchors	[71-]

Förfaranden eller anordningar för neddrivning i marken eller avlägsnande av byggnadselement

[62-]

84c-7/00	Förfaranden eller anordningar för neddrivning av spontväggar, pålar, foderrör eller andra sänkhöljen	[62-]
84c-7/02	. Neddrivning genom nedslagning	[62-]
84c-7/04	. . Pålkranar med handdrift	[62-]
84c-7/06	. . Pålkranar med maskinell drivning	[62-]
84c-7/08	. . . Fallhejare	[62-]
84c-7/10	. . . med tryckmedeldrivning	[62-]
84c-7/12	. . . med explosionskammare	[62-]
84c-7/14	. . . Detaljer vid hejare	[62-]
84c-7/16	. . . . Pålkranställningar, t.ex. master	[62-]
84c-7/18	. Neddrivning genom vibrering	[62-]
84c-7/20	. Neddrivning genom tryckkraft eller dragkraft	[62-]
84c-7/22	. Neddrivning genom skruvning	[62-]
84c-7/24	. Neddrivning genom spolning	[62-]
84c-7/26	. Neddrivning genom samtidig användning av flera förfaranden eller anordningar	[62-]
84c-7/28	. Neddrivning av rörpålar eller foderrör genom i deras inre anordnade anordningar	[62-]
84c-7/30	. . genom neddrivningskärna	[62-]
84c-9/00	Avlägsnande av spontväggar, pålar, foderrör eller liknande sänkhöljen	[62-]
84c-9/02	. genom uppdragning	[62-]

84c-9/04	. genom avskärning under vatten	[62-]
84c-11/00	Förfaranden eller anordningar för att driva ned eller avlägsna spontväggar, pålar eller foderrör	[62-]
84c-13/00	Tillbehör för att driva ned eller avlägsna pålar eller spontväggar	[62-]
84c-13/02	. för att driva ned eller avlägsna tillbehör till spontväggar	[62-]
84c-13/04	. Gejderanordningar; Gejderställningar	[62-]
84c-13/06	. för observation vid neddrivandet	[62-]
84c-13/08	. för avlägsnande av hinder	[62-]
84c-13/10	. Hejardynor e.d.	[62-]
84c-15/00	Beredning av byggnadsmaterial e.d. för vattenbyggnad eller grundläggning (transport av betong allmänt 81e; beredning av betong eller liknande massor, allmänt 37a, 37e, 80a, 80b)	[62-]
84c-15/02	. Beredning av betong, t.ex. för grundläggningsändamål	[62-]
84c-15/04	. . Gjutning av betong i foderrör, rörpålar, borrhål eller trånga schakt	[62-]
84c-15/06	. . Gjutning av betong under vatten	[62-]
84c-15/08	. Nedsänkning av byggnadsdelar i vattnet eller i marken	[62-]
84c-15/10	. Nedförande av grus eller lätt material under vatten	[62-]
84c-17/00	Schaktningar; Inspontning av schaktningar; Utförande av fyllningar (grävmaskiner 84d)	[62-]
84c-17/02	. Större schakt	[62-]
84c-17/04	. . Inspontning eller förstävning av schaktväggen	[62-]
84c-17/06	. Rörgravar; Trånga schakt	[62-]
84c-17/08	. . Inspontning eller förstävning av väggar till rörgravar eller schakt för grundläggningar	[62-]
84c-17/10	. . Schaktavtäckning	[62-]
84c-17/12	. . Återfyllning av schakt eller rörgravar	[62-]
84c-17/13	. Foundation slots; Implements for making foundation slots	[71-]
84c-17/14	. Borrhål för grundläggning; Anordningar för deras utförande	[62-]
84c-17/142	. . Boring substantially vertically (84c-17/149 takes precedence)	[71-]
84c-17/144	. . . by augers	[71-]
84c-17/146	. . Boring substantially horizontally (84c-17/149 takes precedence)	[71-]
84c-17/148	. . Enlarging holes in diameter, e.g. partially (84c-17/149 takes precedence)	[71-]
84c-17/149	. . Hand-operated devices	[71-]
84c-17/16	. Lösgörande av jordmassor eller berg under vatten (för flodreglering 84a-3/02; genom mudderverk eller grävmaskiner 84d)	[62-]
84c-17/18	. Utförande av fyllningar	[62-]
84c-17/20	. . Säkring av sluttningar eller doseringar	[62-]
84c-19/00	Dränering av schakt eller andra underjordiska utrymmen (spontplankor eller väggar 84c-5/02)	[62-]
84c-19/02	. Dränering av öppet vatten	[62-]
84c-19/04	. . med hjälp av fångdammar	[62-]
84c-19/06	. Dränering av grundvatten	[62-]
84c-19/08	. . genom användning av öppna, djupare än vattenytan belägna diken eller rörgravar	[62-]
84c-19/10	. . genom grundvattensänkning	[62-]
84c-19/12	. . genom uppdämning eller avbrytande av grundvattenströmningen	[62-]
84c-19/14	. . . genom frysning av grunden (i förbindelse med schaktsänkning 5c-2)	[62-]
84c-19/16	. . . genom införande eller påförande av tätande material (kemiska medel 84c-3/14)	[62-]
84c-19/18	. . . genom användning av tätningsskärmar (tätningar eller fogar för vattenbyggnad eller grundläggning, allmänt 84a-3/16)	[62-]
84c-19/20	. . . genom avlägsnande av vattnet, t.ex. med hjälp av tryckluft	[62-]
84c-19/22	. Invändig beklädnad av samlingsbrunnar i schakt	[62-]
84c-21/00	Arbetsplattformar för uppställning av redskap över vattenytan eller över vattensumpen	[62-]

84c-23/00	Kassuner; Sänkbrunnar; Byggnad eller nedförande av kassuner eller sänkbrunnar (i förväg framställda tunneldelar 19f-3/10)	[62-]
84c-23/02	. Flytbara kassuner som kan bogseras på vattnet för att kunna nedsänkas på byggnadsplatsen	[62-]
84c-23/04	. Pneumatiska brunnar	[62-]
84c-23/06	. . Inslussning eller utslussning av personer eller material vid pneumatiska brunnar	[62-]
84c-23/08	. Nedsänkning av kassuner eller sänkbrunnar	[62-]
84c-23/10	. . Kassuner fyllda med tryckluft	[62-]
84c-23/12	. . Sned nedsänkning	[62-]
84c-23/14	. . Minskning av mantelfriktionen vid nedsänkning	[62-]
84c-23/16	. Anslutning av kassuner eller sänkbrunnar till undergrunden, t.ex. vid ojämn undergrund	[62-]
84c-25/00	Förbindning av kassuner, sänkbrunnar eller liknande enheter med varandra under vatten	[62-]
84c-27/00	Grundläggningsarbeten	[62-]
84c-27/01	. Flat foundations	[71-]
84c-27/02	. . Flat foundations without substantial excavation	[71-]
84c-27/04	. . in water or on quicksand	[71-]
84c-27/06	. . . Floating caisson foundations	[71-]
84c-27/08	. . Reinforcements for flat foundations	[71-]
84c-27/02	. Grundläggning på plattor utan schaktning	[62-71]
84c-27/04	. . i vatten eller på sand	[62-71]
84c-27/06	. . . med hjälp av flytbara kassuner	[62-71]
84c-27/08	. . Förstärkning av grundläggning på plattor	[62-71]
84c-27/10	. Grundläggning vid djupt liggande fast botten	[62-]
84c-27/12	. . pålar	[62-]
84c-27/14	. . . Pålgrupper	[62-]
84c-27/16	. . . Grundläggningar bestående av enstaka pålar	[62-]
84c-27/18	. . med användning av kassuner eller sänkbrunnar bildade grundläggningar	[62-]
84c-27/20	. . med hjälp av kassuner eller sänkbrunnar i förbindelse med pålar	[62-]
84c-27/22	. . med hjälp av kassuner eller sänkbrunnar med utgångspunkt från konstgjorda öar eller i skydd av spontväggar	[62-]
84c-27/24	. Grundläggning som utförs med hjälp av dykarklockor	[62-]
84c-27/26	. Förstärkning av grunden på byggnadsplatsen före utförandet av grundläggningen; Utförande av grundkroppar genom injicering av bindemedel i grusfyllningar (förstärkning av undergrunden, allmänt 84c-3/02 – 84c-3/14)	[62-]
84c-27/28	. Förspänning av undergrunden eller byggnadsgrunden vid utförande av grundläggningar	[62-]
84c-27/30	. Grundläggningar som utförs med användning av fast inbyggda spontväggar, skalväggar eller spontväggkistor	[62-]
84c-27/32	. Grundläggningar för speciella ändamål	[62-]
84c-27/34	. . i sättningsdistrikt eller jordbävningssäker utformning av byggnader 37f)	[62-]
84c-27/36	. . i mossar eller sumpiga distrikt	[62-]
84c-27/38	. . för cisterner t.ex. oljecisterner	[62-]
84c-27/40	. . för dalspärar eller dammbyggnader	[62-]
84c-27/42	. . för pålar, master eller skorstenar	[62-]
84c-27/44	. . för arbetsmaskiner, kraftmaskiner eller artilleripjäser (speciella anordningar vid grundläggningar för uppställning av maskiner 47a-16/01, 47a2-9/00)	[62-]
84c-27/46	. . för ledningar eller andra kanaler	[62-]
84c-27/48	. . under bestående byggnader eller byggnadsverk	[62-]
84c-27/50	. . med förankring	[62-]
84c-27/52	. . under vatten	[62-]
84c-29/00	Självständiga underjordiska byggnadsverk eller byggnadsverk under vatten; Stödmurar (tätningar eller fogar för vattenbyggnad eller grundläggning 84a-3/16; tunnelbyggnad 19f)	[62-]
84c-29/02	. Stödmurar; Fodermurar (strandmurar eller kajmurar 84a-3/06)	[62-]

84c-29/04	. Byggnadsverk för underjordiska anläggningar eller trafikleder, t.ex. tunnelbanor	[62-]
84c-29/06	. Byggnadsverk i vatten; Förfaranden för utförande av sådana	[62-]
84c-29/08	. Dykarledningar (för avloppsledningar 85e; hävertdammar eller sifondammar 84a-7/18)	[62-]
84c-29/10	. Byggnadsverk med utrymmen för serviceledningar eller avloppsledningar; Kanaler eller ledningar av på platsen gjuten betong e.d.; Hus eller anordningar för att övertäcka borrhål eller trånga brunnar	[62-]
84c-29/12	. . Manhål; Andra anordningar för undersökning eller nedstigning; Tillbehör för sådana (för avloppsledningar 85e)	[62-]
84c-29/14	. . Lock för manhål e.d.; Infattningar för lock	[62-]
84c-29/16	. Anordning eller utformning av fogar i grundläggningsarbeten	[62-]
84c-31/00	Skyddsanordningar för grundläggningar eller grundarbeten	[62-]
84c-31/02	. mot markfuktighet eller grundvatten	[62-]
84c-31/04	. . Tätningar som kan motstå vattentryck	[62-]
84c-31/06	. mot korrosion genom mark eller grundvatten	[62-]
84c-31/08	. mot sättningar i fyllningar eller förskjutningar i undergrunden	[62-]
84c-31/10	. mot jordtryck eller vattentryck	[62-]
84c-31/12	. . mot uppträck	[62-]
84c-33/00	Undersökning av grundläggningar eller byggnadsgrunder, t.ex. spänningsmätning	[62-]
84c-35/00	Upprätning, höjning eller sänkning av byggnadsgrunder eller av på grunder uppförda byggnadsverk	[62-]
84c-37/00	Reparation av skadade grundläggningar eller byggnadsgrunder	[62-]
84d	Grävmaskiner (grävmaskiner för torv 10c-1; grävmaskiner för lera 80a-1; dräneringsplogar 45a-20; anläggningar för dagbrytning 5b-41)	[-62]
84d-1/01	Handredskap för schaktning (handredskap för jordbearbetning 45a-1 – 45a-5)	[-62]
84d-1/02	Grävmaskiner med snäcktransportörer (transportsnäckor 81e-23, 81e-24; kultivatorer 45a-44; dikesplogar 45a-20)	[-62]
84d-1/03	Grävmaskiner med skovelhjul	[-62]
84d-1/05	Kabelkranar eller brokranar med släpskopor (kabelkranar 35b-1)	[-62]
84d-1/06	Släpskopor; Drivning eller styrning av släpskopor; Utformning av släpskopor; Utlösningsanordningar för släpskopor	[-62]
84d-2	Paternosterverk; Mudderverk; Grävmaskiner för höjdgrävning eller djupgrävning; Svängbara grävmaskiner; Underreden för grävmaskiner (skopelevatorer 81e-25 – 81e-44, för kranar 35b; för motorfordon 63c-37; för avlastningsanordningar 81e; bandtraktorer 45a-22; löpband eller spårkedjor för åkdon 63c-30)	[-62]
84d-3	Skopgrävmaskiner; Underreden för sådana	[-62]
84d-4	Sug- och tryckpumpmudderverk; Tryckluftmudderverk; Tryckvattenmudderverk; Sugelevatorer (anordningar för uppfordring av vätskor, t.ex. pumpar, 59)	[-62]
	Anordningar för transport eller avskiljande av muddermassor	[-62]
84d-5/01	Mudderpråmar (lastfartyg 65a1-1; länsanordningar, spolanordningar 65a2-42)	[-62]
84d-5/02	Transportanordningar som är inbyggda i eller fästa vid grävmaskiner (transportband 81e-1 – 81e-21)	[-62]
84d-5/03	Transportrännor eller silanordningar som är inbyggda i eller fästa vid grävmaskiner (transportrännor 81e-45 – 81e-59; påfyllningstrattar 81e-134 – 81e-136)	[-62]
84d-5/04	Rörledningar för bortförande av muddermassor (rörledningar, rör, slangar, förbindningsdelar 47f-1 – 47f-17)	[-62]
84d-6/01	Anordningar för dikesgrävning, allmänt; Handredskap	[60-62]
84d-6/02	Anordningar för dikesgrävning med skruvliknande verktyg	[60-62]
84d-6/03	Anordningar för dikesgrävning med skovelhjul	[60-62]
84d-6/04	Anordningar för dikesgrävning med paternosterverk	[60-62]

84d	(IPC: E02F) Grävmaskiner; Mudderverk; Jordförflyttning (utvinning av torv 10c, 5b-49/00)	[62-71]
84d	(IPC: E02F) Dredging; Soil-shifting	[71-]
84d-1/00	Allmänna arbetsförfaranden med grävmaskiner (förfaranden för gruvsdrift 5b; förfaranden för att utföra fyllningar 84c-17/18)	[62-]
84d-3/00	Grävmaskiner eller liknande maskiner för schaktning (för speciella ändamål 84d-5/00; maskiner eller redskap för gruvsdrift 5b; tunnelbyggnad 19f)	[62-]
84d-3/02	. handdrivna	[62-]
84d-3/04	. maskinellt drivna	[62-]
84d-3/06	. . med skruvliknande eller snäckliknande grävverktyg	[62-]
84d-3/08	. . med vid en ändlös kedja anordnade grävverktyg (transportanordningar 81e)	[62-]
84d-3/10	. . . med verktyg som endast luckrar upp marken	[62-]
84d-3/12	. . . Detaljer	[62-]
84d-3/14	. . . . Skopor; Kedjor; Gejdanordningar för skopor eller kedjor; Anordningar för kedjedrivning	[62-]
84d-3/16	. . . . Säkerhetsanordningar; Manövreringsanordningar	[62-]
84d-3/18	. . med omkring en axel kretsande grävverktyg, t.ex. skovelhjul	[62-]
84d-3/20	. . . med verktyg som endast uppluckrar marken	[62-]
84d-3/22	. . . Detaljer	[62-]
84d-3/24	. . . . Skovelhjul; Grävverktyg för skovelhjul; Drivanordningar för skovelhjul	[62-]
84d-3/26	. . . . Säkerhetsanordningar; Manövreringsanordningar	[62-]
84d-3/28	. . med grävverktyg anordnade vid en arm; Grävmaskiner med skopor eller skovlar (84d-3/62 har företräde)	[62-]
84d-3/30	. . . med armen vridbart anordnad vid en utliggare	[62-]
84d-3/32	. . . . arbetande nedåt och mot maskinen	[62-]
84d-3/34	. . . . med armen lagrad omedelbart vid maskinstativet	[62-]
84d-3/36	. . . Detaljer	[62-]
84d-3/38	. . . . Utliggare; Armar	[62-]
84d-3/40	. . . . Skopor; Skovlar	[62-]
84d-3/42	. . . . Drivanordningar för skopor eller skovlar; Drivanordningar för skaft	[62-]
84d-3/44	. . med gripskopor (gripanordningar för kranar 35b)	[62-]
84d-3/46	. . med genom draglinor fram-och-tillbakarörliga grävande eller skrapande arbetsverktyg	[62-]
84d-3/48	. . . Grävmaskiner med släpskopor	[62-]
84d-3/50	. . . med skopor eller andra grävverktyg som förflyttas längs en fast ledanordning	[62-]
84d-3/52	. . . Kabelkransgrävmaskiner (kabelkranar 35b)	[62-]
84d-3/54	. . . Släpskopor som manövreras med en enkel lina	[62-]
84d-3/56	. . . . med för hand riktade släpskopor eller liknande grävverktyg	[62-]
84d-3/58	. . . Detaljer	[62-]
84d-3/60	. . . . Släpskopor, skrapor eller liknande grävverktyg	[62-]
84d-3/62	. . med av en bogserare dragna eller omedelbart på en bogserare anordnade grävverktyg; Liknande självdrivna maskiner; Planeringsgrävmaskiner, t.ex. utjämningsredskap	[62-]
84d-3/64	. . . med släpskopor (utformade som lastningsredskap 81e); Schaktvagnar	[62-71]
84d-3/66	. . . planeringsredskap med skrapjärn eller plogbilliknande arbetsverktyg, t.ex. väghyvlar eller bulldozers (jordbearbetning 45a)	[62-71]
84d-3/68	. . . med roterande grävverktyg	[62-71]
84d-3/70	. . . Detaljer	[62-71]
84d-3/72	. . . Drivanordningar	[62-71]
84d-3/74	. . med anordningar arbetande genom sugverkan eller tryckverkan (pumpar, allmänt 59)	[62-71]
84d-3/76	. . . Detaljer	[62-71]
84d-3/78	. . . . Grävverktyg, t.ex. sugmunstycken	[62-71]
84d-3/80	. . . . Anordningar för att frångilja stenar ur den uppgrävda massan	[62-71]
84d-3/82	. . med anordningar för valfri användning av olika grävverktyg	[62-71]
84d-3/64	. . . med släpskopor; Schaktvagnar	[71-]

84d-3/66	. . . . with jigger buckets	[71-]
84d-3/68	. . . . with buckets movable along a fixed guide on the tractor chassis	[71-]
84d-3/70	. . . . with buckets mounted on an arm connected to the tractor chassis	[71-]
84d-3/72	. . . . the arm being swingably mounted, e.g. on a turn-table (84d-3/75 takes precedence)	[71-]
84d-3/74	. . . . the arm being pivoted on a cantilever beam mounted on the tractor chassis	[71-]
84d-3/75	. . . . . the beam being swingably mounted, e.g. on a turn-table	[71-]
84d-3/76	. . . planeringsredskap med skrapjärn eller plogbilliknande arbetsverktyg, t.ex. väghyvlar eller bulldozers (jordbearbetning 45a)	[71-]
84d-3/78	. . . med roterande grävverktyg	[71-]
84d-3/80	. . . Detaljer	[71-]
84d-3/81	. . . . Buckets or forks	[71-]
84d-3/82	. . . . for emptying buckets by tilting	[71-]
84d-3/83	. . . . . by tilting sideways	[71-]
84d-3/84	. . . . Drives or control devices therefor	[71-]
84d-3/85	. . . . . Applications of hydraulic or pneumatic systems	[71-]
84d-3/86	. . . . . for controlling bucket position	[71-]
84d-3/87	. . . . . for controlling sequence of operations	[71-]
84d-3/88	. . med anordningar arbetande genom sugverkan eller tryckverkan	[71-]
84d-3/90	. . . Detaljer	[71-]
84d-3/92	. . . . Grävverktyg, t.ex. sugmunstycken	[71-]
84d-3/94	. . . . Anordningar för att frångilja stenar ur den uppgrävda massan	[71-]
84d-3/96	. . med anordningar för valfri användning av olika grävverktyg	[71-]
84d-5/00	Grävmaskiner e.d. för schaktning för speciella ändamål	[62-]
84d-5/02	. för schaktning av diken eller kanaler (plogar för lantbruksändamål för åstadkommande av fåror 45a-13/02)	[62-]
84d-5/04	. . med snäckliknande grävverktyg	[62-]
84d-5/06	. . med grävverktyg anordnade vid en ändlös kedja	[62-]
84d-5/08	. . med grävverktyg som roterar kring en axel; Dikesgrävmaskiner med skovelhjul	[62-]
84d-5/10	. . med anordningar för att styva upp diken eller kanaler; med anordningar för att lägga ned rör eller kablar	[62-]
84d-5/12	. . med anordningar för igenfyllning av diken eller kanaler	[62-]
84d-5/14	. . Detaljer för dikesgrävmaskiner, t.ex. mätanordningar	[62-]
84d-5/16	. Maskiner för utförande av speciella utgrävningar i marken (djupborring 5a; utförande av borrhål för grundläggning 84c-17/14)	[62-]
84d-5/18	. . horisontella utgrävningar	[62-]
84d-5/20	. . vertikala utgrävningar	[62-]
84d-5/22	. för utförande av fyllningar; för igenfyllning (i förbindelse med dikesgrävmaskiner 84d-5/12)	[62-]
84d-5/24	. . Tippning av den uppgrävda massan på varphögar	[62-]
84d-5/26	. . Kombinerade transportanordningar och grävmaskiner	[62-]
84d-5/28	. för rensning av vattendrag	[62-]
84d-5/30	. Hjälpredskap, t.ex. för upptining, upprivning, sprängning eller för speciell behandling av marken	[62-]
84d-7/00	Anordningar för att transportera eller sålla uppgrävda massor	[62-]
84d-7/02	. Transportanordningar hopbyggda med grävmaskiner (transportanordningar 81e)	[62-]
84d-7/04	. Lastanordningar hopbyggda med grävmaskiner (lastanordningar 81e)	[62-]
84d-7/06	. Skakrännor eller sållanordningar hopbyggda med grävmaskiner (skakrännor 81e; sållanordningar 1a, 1b, 1e)	[62-]
84d-7/08	. Pråmar eller speciella fartyg för borttransport av uppgrävda massor från mudderverk (allmänt 65a; anordningar för länsugning eller fyllning 65a2-42)	[62-]
84d-7/10	. Rörledningar för borttransport av uppgrävda massor (rörledningar eller rör 47f)	[62-]

84d-9/00	Detaljer för grävmaskiner, avlastare eller liknande redskap, som inte omfattas av andra grupper (anordningar för att lägga ut eller ta upp elektrisk släpkabel vid kranar 35b)	[62-]
84d-9/02	. Underreden (underreden för lokomotiv eller järnvägsvagnar 20d; för kranar 35b; för motorfordon 63c, 63d)	[62-]
84d-9/04	. . Anordningar för stegvis förflyttning av grävmaskiner	[62-]
84d-9/06	. Flytande konstruktioner som fundament	[62-]
84d-9/08	. Påbyggnader; Stödanordningar för påbyggnader	[62-]
84d-9/10	. . Stödanordningar för rörliga påbyggnader på stegverk eller andra underreden	[62-]
84d-9/12	. . . Svänganordningar (rullager, kullager 47b)	[62-]
84d-9/14	. Utliggare; Upphängningsanordningar för linor	[62-]
84d-9/16	. Manövreringsplatser; Plattformar e.d. för maskinisten	[62-]
84d-9/18	. Motvikter	[62-]
84d-9/20	. Drivanordningar; Styrnanordningar (drivanordningar, allmänt 47h; elektriska flermotordrivanordningar 21c)	[62-]
84d-9/22	. . Hydrauliska eller pneumatiska drivanordningar	[62-]
84d-9/24	. Säkerhetsanordningar	[62-]
84d-9/26	. Visaranordningar	[62-]
84d-9/28	. Beslag för grävverktyg, t.ex. tänder	[62-]