

48	Kemisk metallbearbetning	[-64]
48	(IPC: C23) Icke-mekanisk bearbetning eller behandling av metall	[64-]
48a	Galvanoteknik	[-64]
48a	(IPC: C23B) Elektrolytisk ytbehandling; Galvanoplastik; Ytbeläggning genom elektrofores	[64-]
48b	Metallbeläggning, utom galvanostegi	[-64]
48b	(IPC: C23C) Anordningar eller förfaranden för beläggning av föremål med metaller, som inte omfattas av andra klasser; Diffusionsförfaranden vid ytbeläggning av metaller	[64-]
48c	Emaljering eller glasering av metaller	[-64]
48c	(IPC: C23D) Emaljering av metaller; Påföring av glashaltiga beläggningar på metaller	[64-]
48d	Kemisk ytbehandling av metaller; Korrosionsskydd av metaller	[-64]
48d1	(IPC: C23F) Kemisk ytbehandling som inte omfattas av 48a – 48c; Förhindrande av korrosion av metaller genom förfaranden som inte omfattas av andra klasser	[64-]
48d2	(IPC: C23G) Rengöring eller avfettning av metallföremål genom andra kemiska förfaranden än elektrolytiska	[64-]
48a	Galvanoteknik, t.ex. galvanoplastik, galvanostegi eller elektrolytisk metalletsning	[-64]
	Förberedning av föremål för galvanisk metallbearbetning (rening genom mekaniska anordningar 48b-1; genom blästring 67b; genom kemiska medel 48d-2)	[-64]
	Rening genom elektrokemiska förfaranden	[-64]
48a-1/03	genom elektrolytisk kontaktverkan	[-64]
48a-1/04	Etsning, avfettning, borttagning av glödspån eller betning med hjälp av utifrån tillförd elektrisk ström	[-64]
48a-1/05	Elektrolytisk polering av tungmetaller (av lättmetaller 48a-16/01 – 48a-16/02)	[-64]
48a-2	Förfaranden för att göra icke-metalliska föremål, utom glas, ledande för upptagning av galvaniska metallutfällningar (beläggning av glas med metaller 32b-10, 32b-17/06, 32b-21/00, 42g-16/01)	[-64]
48a-3	Framställning av lätt lösbara sammanhängande galvaniska metallutfällningar; Lösgöring av sådana utfällningar (lösgöring av utfällningar vid elektrometallurgisk metallutvinning 40c)	[-64]
	Sammansättning av galvaniska bad eller anoder; Avskiljningsbetingelser i galvaniska bad (bad för elektrolytisk metallutvinning 40c-5 – 40c-15; anodformer, katodformer 48a-15/01)	[-64]
48a-5	Sammansättning av eller avskiljningsbetingelser i galvaniska bad, t.ex. smältor, i allmänhet	[-64]

	Sammansättning av eller avskiljningsbetingelser i galvaniska bad, t.ex. smältor, speciellt för utfällning av	[-64]
48a-6/01	lättmetaller	[-64]
48a-6/02	zink eller kadmium	[-64]
48a-6/03	järn	[-64]
48a-6/04	krom	[-64]
48a-6/05	nickel eller kobolt	[-64]
48a-6/06	tenn eller bly	[-64]
48a-6/07	koppar eller kopparlegeringar	[-64]
48a-6/08	ädelmetaller	[-64]
48a-6/09	metaller som inte omfattas av 48a-6/01 – 48a-6/08	[-64]
48a-6/50	legeringar (kopparlegeringar 48a-6/07)	[-64]
48a-7	Galvanoplastisk framställning av föremål i allmänhet, t.ex. schabloner, figurer eller kylare till förbränningsmotorer	[-64]
48a-8	Galvanoplastisk framställning av rör eller rörformiga kroppar under samtidig bearbetning av utfällningen i badet genom tryckverktyg eller glättningsverktyg [elmoreförfaranden]; Galvanisk plätering av rör	[-64]
48a-9	Anordningar för galvanoplastisk framställning av metaller i form av tråd, band, plåt eller folie; Galvanisk plätering av tråd, plåt eller metallband	[-64]
48a-10	Galvanoplastisk framställning av metallspeglar; Galvanoplastisk framställning av skyddsskikt för metallbeläggningen på glasspeglar (framställning av glasspeglar 32b-10, 32b-17/12, 32b-17/16; av utsirningar 75b, 75c)	[-64]
48a-12	Anordningar för massgalvanisering, t.ex. trumapparater, skakapparater eller klockapparater (anodisk oxidation av massartiklar 48a-16/01, 48a-16/02; vandringsbad 48a-15/03)	[-64]
48a-13	Kontaktförfaranden för framställning av utfällningar (genom gnidning med metallsalter eller amalgamer 48b-8)	[-64]
48a-14/01	Termisk efterbehandling av galvaniska utfällningar; Anbringande av mellanskikt	[-64]
48a-14/02	Förstärkning av galvaniska utfällningar, t.ex. på matbestick	[-64]
48a-14/03	Galvaniska beläggningar på metaller med passiv yta, t.ex. på lättmetaller, stål eller andra svårmetalliserbara metaller eller legeringar	[-64]
48a-14/04	Galvanotekniska förfaranden som inte omfattas av andra grupper	[-64]
48a-15/01	Utformning av anoder eller katoder; Upphållningsanordningar eller bäranordningar för elektroder för galvanotekniska ändamål (sammansättning av anoder 48a-5, 48a-6; utformning av elektrolytiska celler eller deras tillbehör 40c-3)	[-64]
48a-15/02	Handanoder; Handkatoder	[-64]
48a-15/03	Vandringsbad; Ringbad; Automater; Rörliga elektroder; Överföringsanordningar	[-64]
48a-15/04	Anordningar i allmänhet, t.ex. strömlinjebländare, uppvärmningsanordningar, badbehållare eller provningsanordningar, som inte omfattas av specialgrupper (48a-14/02)	[-64]
48a-16/01	Förfaranden eller anordningar för anodisk behandling av aluminium eller aluminiumlegeringar, t.ex. elektrolytisk färgning eller polering (efterbehandling, tätning av porer 48d-4/02; färgning 48d-3)	[-64]
48a-16/02	Förfaranden eller anordningar för anodisk behandling av magnesium eller magnesiumlegeringar, t.ex. elektrolytisk färgning eller polering (efterbehandling, tätning av porer 48d-4/02; färgning 48d-3)	[-64]
48a-16/03	Framställning av icke-oxidiska täcksikt, t.ex. fluoridskikt, på lättmetaller	[-64]
48a-16/04	Anodisk eller katodisk behandling av tungmetallytor för att erhålla skyddande eller färgade ytor genom kemisk omvandling av ytan själv eller genom utfällning av metalloxider eller andra metallföreningar; Andra elektrokemiska förfaranden, vid vilka ingen metallutfällning äger rum, t.ex. cementering eller passivering (elektroforetisk beläggning med kautschuk39b-1; elektroforetisk beläggning med lack eller konstharts 75c)	[-64]

48a	(IPC: C23B) Elektrolytisk ytbehandling, t.ex. elektroplätning; Galvanoplastik; Ytbeläggning genom elektrofores	[64-]
48a-1/00	Elektrokemiska förfaranden eller anordningar för avlägsning av icke-metalliska ämnen från metallföremål, t.ex. betning (48a-5/68 har företräde; rening eller betning med kemiska medel 48d2)	[64-]
48a-1/02	. genom elektrisk kontakt mellan föremålet och en annan metall i en lösning, utan yttre strömkälla	[64-]
48a-1/04	. Elektrolytisk avfettning	[64-]
48a-1/06	. Elektrolytisk betning	[64-]
48a-3/00	Elektrolytisk etsning eller polering	[64-]
48a-3/02	. Etsning	[64-]
48a-3/04	. . lokalt	[64-]
48a-3/06	. Polering	[64-]
48a-3/08	. . av tungmetaller	[64-]
48a-3/10	. . av lättmetaller	[64-]
48a-3/12	. Anordningar (48a-5/68 har företräde)	[64-]
48a-5/00	Elektrolytisk utfällning av metallbeläggningar (galvanoplastik 48a-7/00)	[64-]
	Anmärkning:	
	Grupp 48a-5/02 har företräde framför 48a-5/04 – 48a-5/46	
48a-5/02	. Kontaktförfaranden (genom gnidning 48b)	[64-]
48a-5/04	. av järn	[64-]
48a-5/06	. av krom	[64-]
48a-5/08	. av nickel eller kobolt	[64-]
48a-5/10	. av zink eller kadmium	[64-]
48a-5/12	. . ur sura bad	[64-]
48a-5/14	. av tenn	[64-]
48a-5/16	. av bly	[64-]
48a-5/18	. av koppar	[64-]
48a-5/20	. . ur sura bad	[64-]
48a-5/22	. av lättmetaller	[64-]
48a-5/24	. av ädelmetaller	[64-]
48a-5/26	. . av silver	[64-]
48a-5/28	. . av guld	[64-]
48a-5/30	. av metaller som inte nämns ovan	[64-]
48a-5/32	. av legeringar	[64-]
48a-5/34	. . med en kopparhalt över 50%	[64-]
48a-5/36	. . . av mässing	[64-]
48a-5/38	. . med en tennhalt över 50%	[64-]
48a-5/40	. . med en blyhalt över 50%	[64-]
48a-5/42	. . med en guldhalt över 50%	[64-]
48a-5/44	. . med en silverhalt över 50%	[64-]
48a-5/46	. i närvaro av organiska glansmedel	[64-]
48a-5/48	. Speciella förfaranden	[64-]
48a-5/50	. . Utfällning av flera skikt av samma eller olika metaller	[64-]
48a-5/52	. . Termisk efterbehandling	[64-]
48a-5/54	. . Beläggningar med varierande tjocklek	[64-]
48a-5/56	. . Plätning av rör	[64-]
48a-5/58	. . Plätning av metall i trådform eller bandform	[64-]
48a-5/60	. . Plätning av föremål med för plätning olämpliga ytegenskaper	[64-]
48a-5/62	. . . Förbehandling av föremålen	[64-]
48a-5/64 Påföring av ledande beläggningar på icke-metalliska föremål (metallbeläggningar på glas 32b)	[64-]
48a-5/66	. . Skyddsbeläggningar för galvaniska bad	[64-]
48a-5/68	. Speciella anordningar för galvanotekniska ändamål (anordningar för kontinuerlig transport av föremål i galvaniska bad eller i automatiska anläggningar för elektroplätning 81e)	[64-]
48a-5/70	. . Upphångningsanordningar; Bärnanordningar; Stativ	[64-]

48a-5/72	. . Elektroder	[64-]
48a-5/74	. . . Speciella elektrodformer	[64-]
48a-5/76	. . . Handelektroder	[64-]
48a-5/78	. . Trumapparater; Klockapparater; Skakapparater	[64-]
48a-7/00	Galvanoplastik	[64-]
48a-7/02	. Framställning av rör	[64-]
48a-7/04	. Framställning av tråd, band eller folier	[64-]
48a-7/06	. Framställning av metallspeglar	[64-]
48a-7/08	. Framställning av lätt lösbara metallbeläggningar; Lösgöring av metallbeläggningar	[64-]
48a-9/00	Framställning av oxidskikt på metaller genom anodisk behandling	[64-]
48a-9/02	. på aluminium eller aluminiumlegeringar	[64-]
48a-9/04	. . på blytlåselement	[64-]
48a-9/06	. på magnesium eller magnesiumlegeringar	[64-]
48a-11/00	Framställning av icke-metalliska skikt, t.ex. metalloxidskikt, på metaller med elektrokemiska förfaranden	[64-]
48a-11/02	. på lättmetaller	[64-]
48a-13/00	Ytbeläggning på metaller genom elektrofores	[64-]
48b	Metallbeläggning, t.ex. förgyllning, förtening eller förzinkning (galvanostegi 48a 6/01 – 48a 6/50)	[-64]
48b-1	Förbehandling eller rengöring genom mekaniska hjälpmedel, t.ex. borstar, av metallföremål avsedda att överdras med metall; Rengöring av metallföremål belagda med metall (rengöring med kemiska medel 48d-2; på elektrolytisk väg 48a-1/03, 48a-1/04; med blåstring 67b)	[64-]
48b-2	Anordningar för framställning av metallbeläggningar med hjälp av metallsmältor; Förfaranden i allmänhet (beläggning av glas med metall 32b-10, 32b-17/06, 32b-17/12, 32b-21/00)	[64-]
48b-3	Avlägsning av överskottsmetall vid framställning av metallbeläggningar	[64-]
48b-4	Beläggning av tråd, band, rör eller metallnät med metaller (genom elektrolys 48a-9)	[64-]
	Metallbeläggningar erhållna genom nedsänkning av föremål i metallsmältor eller metallsaltlösningar (genom galvanostegi 48a-6/01 – 48a-6/50)	[-64]
48b-5	Förblying av metallföremål (genom galvanostegi 48a-6/06)	[64-]
48b-6	Förzinkning av metallföremål (genom galvanostegi 48a-6/02)	[64-]
48b-7	Förtening av metallföremål (genom galvanostegi 48a-6/06)	[64-]
48b-8	Framställning av metallbeläggningar genom gnidning med metallsalter eller amalgamer, genom vitkokning e.d. (kontaktförfaranden 48a-13)	[64-]
48b-9	Framställning av metallbeläggningar på lättmetaller; Framställning av lättmetallbeläggningar på andra metaller (genom galvanostegi 48a-6/01)	[64-]
48b-10	Framställning av beläggningar på metaller som inte omfattas av 48b-5 – 48b-9	[64-]
	Metallbeläggningar genom påföring av finfördelad metall; Framställning av självständiga kroppar genom påföring av finfördelad metall	[-64]
48b-11/01	genom mekanisk besprutning; Metallsprutningsförfaranden (metallisering av tråd 8n-5/04; framställning av metallpulver 40c, 49l-3)	[64-]
48b-11/03	genom termisk förångning (på glas 32b-10, 32b-17/06)	[64-]
48b-11/04	genom termisk dissociation med hjälp av i värme metallavgivande föreningar	[64-]
48b-11/10	Förfaranden eller anordningar för påföring av metaller genom katodförstoftning, med hänsyn till beläggningens utformning eller den metallurgiska beskaffenheten	[64-]
48b-11/20	Förfaranden eller anordningar för påföring av metaller genom katodförstoftning, med hänsyn till de använda elektriska medlen	[64-]
48b-12	Apparater för framställning av metallbeläggningar genom besprutning	[64-]
48b-13	Framställning av metallbeläggningar genom diffusion, t.ex. sherardisering	[64-]

48b	(IPC: C23C) Anordningar och förfaranden för beläggning av föremål med metaller, som inte omfattas av andra klasser; Diffusionsförfaranden vid ytbeläggning av metaller (mekanisk förbehandling 67a, 67b)	[64-]
48b-1/00	Beläggning genom behandling med flytande metaller, t.ex. doppning i heta smältor (sprutning av metaller 48b-7/00)	[64-]
48b-1/02	. Beläggning med zink eller kadmium eller deras legeringar	[64-]
48b-1/04	. Beläggning med tenn eller tennlegeringar	[64-]
48b-1/06	. Beläggning med bly eller blylegeringar	[64-]
48b-1/08	. Beläggning med aluminium eller aluminiumlegeringar	[64-]
48b-1/10	. Beläggning med andra metaller eller legeringar	[64-]
48b-1/12	. Flussmedel eller medel för att skydda metallsmältor	[64-]
48b-1/14	. Anordningar	[64-]
48b-1/16	. Gnidning av ytan med smält metall	[64-]
48b-3/00	Beläggning med metaller genom behandling med lösningar eller suspensioner av metallföreningar	[64-]
48b-3/02	. i närvaro av reduktionsmedel	[64-]
48b-3/04	. i samband med termisk sönderdelning av metallföreningar	[64-]
48b-5/00	Plätering (mekanisk del 49I-5, 49I-3/00)	[64-]
48b-7/00	Sprutning av metaller (sprutpistoler 75c)	[64-]
48b-9/00	Cementering genom diffusionsförfaranden med användning av fasta ämnen eller vätskor	[64-]
48b-9/02	. Inpackningsförfaranden med metaller, dvs. upphettning av föremål i metallpulver	[64-]
48b-9/04	. Inpackningsförfaranden med icke-metallpulver	[64-]
48b-9/06	. Inpackningsförfaranden genom uppkolning	[64-]
48b-9/08	. . av järn	[64-]
48b-9/10	. Cementering genom doppning i heta saltsmältor, t.ex. uppkolning, nitrering eller samtidigt uppkolning och nitrering	[64-]
48b-9/12	. . Uppkolning av järn	[64-]
48b-9/14	. . Nitrering av järn	[64-]
48b-9/16	. . Samtidig uppkolning och nitrering av järn	[64-]
48b-11/00	Plätering i gasfas på upphettade ytor genom termisk sönderdelning eller reduktion av gaser; Plätering i gasfas genom glimurladdning eller urladdning i ljusbåge och i anslutning därtill diffusion i ytskikten	[64-]
48b-11/02	. vid framställning av metallbeläggningar, t.ex. genom karbonylförfaranden	[64-]
48b-11/04	. . Kromering	[64-]
48b-11/06	. . Kiselbeläggningar	[64-]
48b-11/08	. vid framställning av beläggningar ur oorganiska metallföreningar	[64-]
48b-11/10	. Uppkolning i gasfas	[64-]
48b-11/12	. . av järn	[64-]
48b-11/14	. Nitrering i gasfas; Samtidig uppkolning och nitrering i gasfas	[64-]
48b-11/16	. . Nitrering i gasfas av järn	[64-]
48b-11/18	. . Samtidig uppkolning och nitrering i gasfas av järn	[64-]
48b-13/00	Framställning av beläggningar på metaller genom förångning, t.ex. i vakuum; Framställning av beläggningar på föremål genom förångning av metaller	[64-]
48b-13/02	. Metallbeläggningar	[64-]
48b-13/04	. Beläggningar av icke-metaller	[64-]
48b-13/06	. Framställning av profilerade ytor, t.ex. förfaranden med snett riktad ångström	[64-]
48b-13/08	. Anordningar för förångning	[64-]
48b-13/10	. . för kontinuerlig användning	[64-]
48b-13/12	. . Förångare, t.ex. upphettare eller deglar; Anordningar för förångning genom elektronbestrålning (getter för elektroniska urladdningar 21f-82)	[64-]

48b-15/00	Katodförstoftning; Anordningar för katodförstoftning	[64-]
48b-17/00	Andra förfaranden för metallbeläggning av föremål	[64-]
48b-17/02	. genom reduktion av icke-metalliska beläggningar till metall	[71-]
48b-19/00	Framställning av föremål med små mängder tillsatsmaterial vid förfarandena enligt 48b-1/00 – 48b-17/00	[64-66]
48c	Emaljering eller glasering av metaller	[-64]
48c-1	Framställning av emaljbeläggningar eller glasyrer på metaller i allmänhet (glasyrer på glas 32b-8, 32b-1/00, 32b-9/00; på keramiska föremål 80b-23/03 – 80b23/04; framställning av emaljlackbeläggningar i allmänhet 75c-5; för isolering 21c-7/01 – 21c-7/02)	[-64]
48c-2/01	Kemisk sammansättning av emaljer i allmänhet	[-63]
48c-2/02	Opakiseringsmedel för emalj (opakisering av glas 32b-2, 32b-1/04, 32b-5/05)	[-63]
48c-3	Andra förfaranden eller anordningar för emaljering (påläggningsmaskiner 48c-6; ugnar 48c-7)	[-64]
48c-4	Borttagning av emalj	[-64]
48c-5	Framställning av fläckad emalj på metaller	[-64]
48c-6	Maskiner för påläggning av emalj	[-64]
48c-7	Emaljeringsugnar med tillbehör, t.ex. beskickningsanordningar eller roster (muffelugnar 18c, 24a, 32a-28 – 32a-32, 32b-23/00 – 32b-35/00, 40a, 40d, 80c)	[-64]
48c-8	Emaljering av plåtkärl	[-64]
48c-9	Förfaranden för framställning av emaljer med matt yta (skrivtavlor för barn 70e-1)	[-64]
48c	(IPC: C23D) Emaljering av metaller; Påföring av glashaltiga beläggningar på metaller (kemisk sammansättning av emaljer eller glasyrer 32b)	[64-]
	<u>Smältning eller frittning av emaljer</u>	[64-]
48c-1/00	Smältning eller frittning av emaljer; Anordningar eller ugnar därför	[64-]
48c-1/02	. Granulering av smältor; Torkning av granulat	[64-]
	<u>Emaljeringsförfaranden</u>	[64-]
48c-3/00	Kemisk behandling av metallytor före emaljeringen (rengöring eller avfettning av metalliska föremål 48d2)	[64-]
48c-5/00	Beläggning med emaljer eller glasyrer; Påföring av smälta eldfasta skikt	[64-]
48c-5/02	. på våta vägen	[64-]
48c-5/04	. på torra vägen	[64-]
48c-5/06	. för framställning av mönster eller skrift	[64-]
48c-5/08	. av olikformig beskaffenhet	[64-]
48c-5/10	. med eldfasta ämnen	[64-]
48c-7/00	Behandling av beläggningar, t.ex. torkning före bränningen	[64-]
	<u>Bränning av emaljer</u>	[64-]
48c-9/00	Ugnar, speciellt utformade för bränning av emaljer	[64-]
48c-9/02	. Icke-elektriskt uppvärmda muffelugnar	[64-]
48c-9/04	. Icke-elektriskt uppvärmda tunnelugnar	[64-]
48c-9/06	. Elektriska ugnar	[64-]
48c-9/08	. Brännanordningar, t.ex. roster	[64-]
48c-9/10	. Beskickningsanordningar; Uttagningsanordningar	[64-]
48c-11/00	Kontinuerliga förfaranden; Anordningar därför	[64-]

Efterbehandling		[64-]
48c-13/00	Efterbehandling av emaljerade föremål	[64-]
48c-13/02	. genom lagning av fel i emaljen; Riktning	[64-]
48c-15/00	Sammanfogning av emaljerade föremål genom förfaranden som innefattar en emaljeringsprocess	[64-]
48c-17/00	Emaljborttagning	[64-]
48d	Kemisk ytbehandling av metaller; Korrosionsskydd av metaller	[-64]
48d-1	Etsning av metaller med hjälp av kemikalier, t.ex. för tillverkning av fotomekaniska tryckformar eller klichéer eller för skärpning av filar (framställning av tryckmönster eller tryckformar i allmänhet 15b-1/01; elektrolytisk etsning 48a-1/04)	[-64]
	Förfaranden eller anordningar för betning, rengöring eller avfettning av metallföremål med hjälp av kemikalier, t.ex. i samband med mekaniska anordningar (elektrolytisk betning 48a-1/04)	[-64]
48d-2/01	Sammansättning av betningsvätskor	[-64]
48d-2/02	Spartillsatser till betningsvätskor eller andra vätskor som angriper metaller	[-64]
48d-2/03	Anordningar för betning	[-64]
48d-2/10	Rengöring eller avfettning med hjälp av vattenlösningar, t.ex. lutar	[-64]
48d-2/20	Rengöring eller avfettning med hjälp av organiska lösningsmedel	[-64]
48d-3	Färgning av metaller (genom elektrolys 48a-16/04)	[-64]
	Framställning av icke-metalliska beläggningar genom diffusion, oxidering eller fosfatisering; Åstadkommande av rostskydd utan bildning av beläggningar (korrosionsskydd erhållna genom beläggning 22g-7)	[-64]
48d-4/01	på järn (avkolning, uppkolning, nitrering 18c-3)	[-64]
48d-4/02	på icke-järnmetaller	[-64]
48d-5	Andra förfaranden eller anordningar, t.ex. korrosionsskydd erhållet med hjälp av elektrisk ström	[-64]
48d1	(IPC: C23F) Kemiska ytbehandlingar som inte omfattas av 48a – 48c; Förhindring av korrosion av metaller genom förfaranden som inte omfattas av andra klasser (målning 75c; förhindring av korrosion genom avhärdning eller rening av vatten 85b)	[64-]
48d1-1/00	Etsning av metaller med kemiska medel (framställning av tryckplåtar 15b; elektrolytisk etsning 48a-3/00)	[64-]
48d1-1/02	. Partiell etsning	[64-]
48d1-1/04	. . Djupetsning	[64-]
48d1-1/06	. Skärpning av filar	[64-]
48d1-1/08	. Anordningar, t.ex. för fotomekaniska tryckplåtar (fotomekanisk reproduktion 57d)	[64-]
48d1-3/00	Blankpolering av metaller med kemiska medel	[64-]
48d1-3/02	. av lättmetaller	[64-]
48d1-3/04	. av tungmetaller	[64-]
48d1-5/00	Framställning av färgade skikt på metalliska ytor (48d1-7/00 har företräde)	[64-]
48d1-5/02	. med oorganiska pigment	[64-]
48d1-5/04	. med organiska färgämnen	[64-]
48d1-7/00	Framställning av icke-metalliska skikt på metaller genom reaktioner i ytskiktet (diffusionsförfaranden 48b)	[64-]
48d1-7/02	. Framställning av oxidskikt	[64-]
48d1-7/04	. . på järn eller stål	[64-]
48d1-7/06	. . på lättmetaller	[64-]

48d1-7/08	. Framställning av fosfatskikt	[64-]
48d1-7/10	. . på järn eller stål	[64-]
48d1-7/12	. . på koppar, mässing, zink eller tenn	[64-]
48d1-7/14	. . på lättmetaller	[64-]
48d1-7/16	. . . på magnesium	[64-]
48d1-7/18	. Framställning av oxalatskikt	[64-]
48d1-7/20	. . på järn eller stål	[64-]
48d1-7/22	. . på lättmetaller	[64-]
48d1-7/24	. Framställning av sulfidskikt	[64-]
48d1-7/26	. Framställning av kromatskikt	[64-]
48d1-9/00	Passivering av metaller	[64-]
48d1-9/02	. av järn eller stål	[64-]
48d1-11/00	Förhindring av korrosion av metaller genom användning av inhibitorer på metallytorna eller genom tillsats av inhibitorer till korrosiva gaser eller vätskor (tillsats av inhibitorer till mineraloljor, flytande bränslen eller smörjmedel 10, 12r, 23b, 23e; tillsats av inhibitorer till betlösningar 48d2)	[64-]
48d1-11/02	. i luft eller gaser genom tillsats av inhibitorer i ångform	[64-]
48d1-11/04	. i sura vätskor	[64-]
48d1-11/06	. i alkaliska vätskor	[64-]
48d1-11/08	. i andra vätskor	[64-]
48d1-11/10	. . med användning av organiska inhibitorer	[64-]
	Anmärkning:	
	Klassning på sista tillämpliga av efterföljande subgrupper	[64-]
48d1-11/12	. . . av syrehaltiga föreningar	[64-]
48d1-11/14	. . . av kvävehaltiga föreningar	[64-]
48d1-11/16	. . . av svavelhaltiga eller fosforhaltiga föreningar	[64-]
48d1-11/18	. . med användning av oorganiska inhibitorer	[69-]
48d1-13/00	Förhindring av korrosion av metaller genom katodiskt skydd (vid elektriska ledningar 21c-4/20; vid kablar 21c-19/09; vid rör 47f-27/20, 47f1-58/00; vid fartygsskrov 65a1-19, 65a-59/00)	[64-]
48d1-14/00	Förhindring av beläggningar vid anordningar för värmning av vätskor för fysikaliska eller kemiska ändamål	[69-]
48d1-14/02	. genom kemiska medel	[69-]
48d1-15/00	Andra förfaranden för att förhindra korrosion	[64-]
48d1-17/00	Flerstegsförfaranden för kemisk eller fysikalisk, dvs. icke-mekanisk, behandling av ytor av eller med metall	[69-]
48d2	(IPC: C23G) Rengöring eller avfettning av metallföremål genom andra kemiska förfaranden än elektrolytiska (polermedel 22g, 22h; rengöringsmedel, allmänt 23e, 23f, 22g)	[64-]
48d2-1/00	Rengöring eller betning med lösningar eller smälta salter (med organiska lösningsmedel 48d2-5/02)	[64-]
48d2-1/02	. med sura lösningar	[64-]
48d2-1/04	. . med användning av inhibitorer	[64-]
48d2-1/06	. . . med organiska inhibitorer	[64-]
48d2-1/08	. . på järn eller stål	[64-]
48d2-1/10	. . på andra tungmetaller	[64-]
48d2-1/12	. . på lättmetaller	[64-]
48d2-1/14	. med alkaliska lösningar	[64-]
48d2-1/16	. . med användning av inhibitorer	[64-]
48d2-1/18	. . . med organiska inhibitorer	[64-]
48d2-1/20	. . på tungmetaller	[64-]
48d2-1/22	. . på lättmetaller	[64-]
48d2-1/24	. med neutrala lösningar	[64-]

48d2-1/26	. . med användning av inhibitorer	[64-]
48d2-1/28	. med saltsmältor	[64-]
48d2-1/30	. . med användning av inhibitorer	[64-]
48d2-1/32	. . på tungmetaller	[64-]
48d2-1/34	. . på lättmetaller	[64-]
48d2-1/36	. Regenerering av förbrukade betbad	[64-]
48d2-3/00	Anordningar för rengöring eller betning av metaller (anordningar för kontinuerlig transport av föremål genom rengöringsbad eller betbad 81e)	[64-]
48d2-3/02	. för kontinuerliga förfaranden för band eller trådar	[64-]
48d2-3/04	. för rör	[64-]
48d2-5/00	Rengöring eller avfettning av metaller med hjälp av andra förfaranden	[64-]
48d2-5/02	. med användning av organiska lösningsmedel	[64-]
48d2-5/04	. . Anordningar	[64-]