



(12) Patentskrift

(10) SE 535 534 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1150048-5
(45) Patent meddelat: 2012-09-11
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2012-07-26
(22) Patentansökan inkom: 2011-01-25
(24) Löpdag: 2011-01-25
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
A47D 13/02 (2006.01)

(73) Patenthavare: BabyBjörn AB, Box 913, 170 09 Solna SE

(72) Uppfinnare: Håkan Bergkvist, Bromma SE
Andreas Zandrén, Tyresö SE
David Thalén, Bromma SE

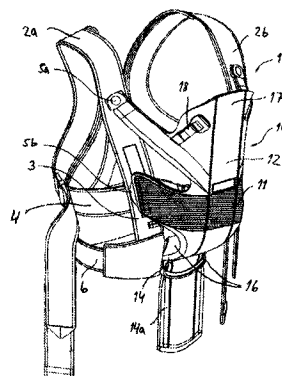
(74) Ombud: Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Box 10316, 100 55 Stockholm SE

(54) Benämning: Barnbärsele

(56) Anförda publikationer: WO 03003880 A1

(47) Sammandrag:

Barnbärsele innefattande två remöglor (2a,2b), vilka är inbördes anslutna och anordnade att sträcka sig runt bärarens båda axelområden och vilka var och en innefattar en första part (3) och en andra part (4), och en vid remöglorna monterad bär ficka (10), vilken har ett frontstycke (12) med åtminstone en fri sidokant, som kan fästas mot en närbelägen remögla (2a,2b) medelst minst en övre första och en övre andra förbindningsanordning (5a,5b) för uppbärande av frontstycket (12) vid remögla, och en sittdel (14) som reglerbart kan fästas vid respektive remögla (2a,2b) medelst en undre förbindningsanordning (16). Den första parten (3) av respektive remögla är förbunden med den undre förbindningsanordningen. Den andra parten (4) av respektive remögla är förbunden med den första parten (3) i nivå med den övre andra förbindningsanordningen (5b), varvid regleringen av barnbärselele's storlek efter barnets längd enbart sker genom reglering av sittdelen (14), så att den undre andra förbindningsanordningen (5b) alltid är belägen strax under barnets armar.



Sammandrag

Barnbärsele innefattande två remöglor (2a,2b), vilka är inbördes anslutna och anordnade att sträcka sig runt bärarens båda axelområden och vilka var och en innefattar en första part (3) och en andra part (4), och en vid remöglorna monterad bärficka (10), vilken har ett frontstycke (12) med åtminstone en fri sidokant, som kan fästas mot en närbelägen remögla (2a,2b) medelst minst en övre första och en övre andra förbindningsanordning (5a,5b) för uppbärande av frontstycket (12) vid remöglan, och en sittdel (14) som reglerbart kan fästas vid respektive remögla (2a,2b) medelst en undre förbindningsanordning (16). Den första parten (3) av respektive remögla är förbunden med den undre förbindningsanordningen. Den andra parten (4) av respektive remögla är förbunden med den första parten (3) i nivå med den övre andra förbindningsanordningen (5b), varvid regleringen av barnbärselens storlek efter barnets längd enbart sker genom reglering av sittdelen (14), så att den undre andra förbindningsanordningen (5b) alltid är belägen strax under barnets armar.

BARNBÄRSELE**Uppfinningens område**

Uppfinningen hänför sig till en barnbärsele av den typ som framgår av ingressen till patentkrav 1.

5 Uppfinningens bakgrund

Barnbärselen är sålunda av den typ vilken innefattande två remöglor, vilka är inbördes anslutna och anordnade att sträcka sig runt bärarens båda axelområden och vilka var och en innefattar en första part och en andra part, och en vid
10 remöglorna monterad bärficka, vilken har ett frontstycke med åtminstone en fri sidokant, som kan fästas mot en närbelägen remögla medelst minst en övre första och en övre andra förbindningsanordning för uppbärande av frontstycket vid remöglan, och en sittdel som reglerbart kan fästas vid
15 respektive remögla medelst en undre förbindningsanordning, varvid frontstycket och respektive remögla under den övre andra förbindningsanordningen definierar en benöppning för ett i barnbärselen sittande barn, varjämte den första parten av åtminstone en remögla är lösbart förbunden med den undre
20 förbindningsanordningen.

Det är önskvärt att kunna utnyttja en och samma barnbärsele från det att barnet är nyfött tills det att det väger ca 12 kg. Detta med anledning av att ett barn ökar ca 3 gånger sin egen vikt och blir ca 30 % längre under första levnadsåret.

25 För att möjliggöra bekväm uppbärning av ett tyngre är det vanligt att förse en barnbärselen med ett avlastningsbälte, som sträcker sig runt bärarens midja, för att avlasta bärarens axlar i så stor utsträckning som möjligt.

Genom att förse barnbärselen med ett avlastningsbälte åstadkommer man även att sittdelen och därmed barnets ben och stjärt kommer närmare bäraren, varvid barnets tyngdpunkt förflyttas närmare bäraren och det blir lättare och säkrare att uppbära barnet.

Vidare är det mycket viktigt att ett nyfött barn hålls i en upprätt position i barnbärselen för att hålla andningsvägarna fria samt att säkerställa att ryggen hålls i en korrekt position.

Det vore således önskvärt att åstadkomma en barnbärsele vilken möjliggör att åtminstone barnets bröst- eller ryggparti förflyttas/blir placerat närmare bäraren, då barnet bärs, än vad som möjliggöres vid konventionella barnbärselar av ovan nämnd typ med eller utan avlastningsbälte. Närmare bestämt vore det önskvärt att åstadkomma ett drag över barnets rygg mot bäraren, då det sitter i barnbärselen med ansiktet mot bäraren eller över dess bröst, då det sitter med ansiktet från bäraren, för att på så sätt säkerställa att barnet hålls i rätt position. Om det inte finns något sådant drag över ett litet barnets rygg/bröst finns det en risk att barnet hasar ned i barnbärselen, varvid det finns risk för att barnets andningsvägar blockeras.

Vidare, vid ett nyfött barn, är det mycket viktigt att det drag, som skall hålla barnet upprätt, hamnar i rätt position i förhållande till barnets rygg/bröst, och närmare bestämt i höjd med precis under barnets armar. Draget har företrädesvis formen av ett område över barnets rygg/bröst.

Det skall i detta sammanhang nämnas att vid en barnbärsele av ovan nämnd typ ett barn upp till fyra månaders ålder bör inte sitta i selen med ansiktet från bäraren med anledning av att

barnet inte kan uppbära sitt huvud på ett stabilt sätt utan huvudet behöver stödjas medelst frontstyckets övre randparti.

För att möjliggöra att draget blir placerat i rätt läge allteftersom barnet växer måste åtminstone barnbärselens
5 sittdel vara reglerbar. I annat fall finns det risk för att, vid ett litet barn, draget hamnar för högt upp på barnets kropp, och vid ett större barn för långt ner.

Summering av uppfinningen

Syftet med uppfinningen är således att åstadkomma en
10 barnbärsele med vilken ovan nämnda nackdelar är åtminstone delvis eliminerade.

Detta syfte uppnås med en barnbärsele enligt patentkrav 1.

Föredragna utföringsformer hos barnbärselen anges i de osjälvständiga kraven.

15 Kortfattad beskrivning av ritningarna

Uppfinningen beskrivs närmare nedan i form av ett icke begränsande exempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

- Fig. 1 är en översiktsvy snett framifrån av en barnbärsele
20 enligt uppfinningen, och
- Fig. 2 är en sidovy av barnbärselen i Fig. 1.

Beskrivning av föredragna utföringsformer

I nedanstående beskrivningen och patentkrav har barnbärselen beskrivits i det fall då barnet är uppburet med ansiktet mot
25 bärarens bröst, men det är uppenbart att barnet även kan uppbäras med ansiktet vänt från bärarens bröst.

Såsom framgår av Fig. 1 innefattar en barnbärsele 1 enligt uppfinningen två reglerbara remöglor 2a,2b, vilka är inbördes anslutna och anordnade att sträcka sig runt bärarens båda axelområden. Remöglorna innefattar var och en en första part/ändparti 3 och en andra part/ändparti 4. En bärficka 10 är monterad vid remöglorna, vilken bärficka har ett frontstycke 12 med åtminstone en fri sidokant, som kan fästas mot en närbelägen remögla medelst minst en övre första och en övre andra förbindningsanordning 5a,5b för uppbärande av frontstycket 12 vid remöglan. Företrädesvis är bärfickan så utformad och fäst vid respektive remögla att armarna hos ett i barnbärselen sittande barn blir belägna mellan den övre första och den övre andra förbindningsanordningen. Åtminstone frontstycket 12 är företrädesvis tillverkat av ett stoppat, böjligt tygmaterial. Bärfickan har även en sittdel 14 som reglerbart kan fästas vid respektive remögla 2a,2b medelst en undre förbindningsanordning 16. Frontstycket 12 och respektive remögla under den övre andra förbindningsanordningen 5b definierar en benöppning för ett i barnbärselen sittande barn. Vidare är den första parten 3 av åtminstone en remögla lösbart förbunden med den undre förbindningsanordningen 16.

Vid en barnbärsele av den ovan nämnda typen möjliggör detta att barnbärselen kan sättas på och tas av i form av en jacka.

Fastsättningen av frontstycket 12 vid den övre första och övre andra förbindningsanordningen 5a, 5b är utförd på känt sätt, och företrädesvis på samma sätt som beskrivs i t.ex. WO 03/003880, varför den inte kommer att beskrivas närmare.

Vid en barnbärsele av ovan nämnd typ sker regleringen av barnbärselens storlek efter barnets längd enbart genom reglering av sittdelens 14 storlek/längd. Närmare bestämt innefattar sittdelen 14 en långsträckt tunga 14a, som är

- reglerbart fäst vid den undre förbindningsanordningen 16, varvid regleringen av barnbärselen, alltefter som barnet växer, sker på så sätt att sittdelen 14 blir större genom förlängning av densamma. För optimal inställning av
- 5 barnbärselens storlek efter barnets längd innebär detta att barnets armar alltid skall vara belägen över den övre andra förbindningsanordningen 5b. Det skall dock nämnas att bredden hos ett på frontstycket 12 anordnat övre randparti 17 kan regleras medelst reglerbara spännen 18 av känd typ.
- 10 För att åstadkomma att även åtminstone barnets bröstparti förflyttas/blir placerat närmare bäraren, då barnet bärs, är en andra part 4 av respektive remögla 2a,2b förbunden med den första parten 3 i nivå med den övre andra förbindningsanordningen 5b, och strax under barnets armar.
- 15 Detta medför att det via frontstycket 12 uppstår ett drag under armarna och över barnets ryggparti mot bärarens bröst. Det drag som uppstår via frontstycket 12 genom att förbinda den andra parten 4 med den första parten 3 på ovan nämnt sätt visas schematiskt i Fig. 1 och 2 med ett linjerat område 11.
- 20 Härigenom förbättras bärergonomin i det att barnets tyngdpunkt förflyttas närmare bäraren samt att barnet hålls i en upprätt position varvid andningsvägarna hålls fria. Vidare säkerställs att barnets rygg hålls i en korrekt position.
- I det fall då den ena eller bägge de övre första
- 25 förbindningsanordningarna 5a är lossade från remöglan/-öglorna för t.ex. nedfällning av det övre randpartiet 17 kan barnet luta sig bakåt, men tack vare att den andra parten 4 av respektive remögla är fäst vid första parten 3 i nivå med den övre andra förbindningsanordningen 5b medför detta att ingen
- 30 nämnvärd förskjutning av barnets tyngdpunkt från bäraren kan ske samt att det inte finns någon risk för att barnet trillar ur selen om det skulle försöka häva sig ur densamma. Detta

säkerställs även genom att barnbärselens storlek regleras genom ändring av längden hos sittdelens 14 tunga 14a i förhållande till den undre förbindningsanordningen 16, vilket medför att barnets rygg, axlar och huvud alltid kommer att bli placerade på ungefär samma ställe relativt frontstycket 12 oberoende av barnets längd.

Vidare kan barnbärselen innefatta ett på lämpligt sätt reglerbart avlastningsbälte 6 som företrädesvis sträcker sig kring bärarens midja. Avlastningsbältet 6 är lösbart förbundet, företrädesvis via den undre förbindningsanordningen 16, med minst en av de första parterna 3 av respektive remögla på åtminstone bärarens bröst sida, dvs. avlastningsbältet behöver inte vara förbundet med respektive remögla på bärarens ryggsida.

I en föredragen utföringsform innefattar avlastningsbältet 6 en ryggplatta 20 som är reglerbart förbunden med respektive remögla 2a, 2b på bärarens ryggsida via ett styvt organ 21. Det är uppenbart att ett avlastningsbälte utan ryggplatta kan vara reglerbart förbundet med respektive remögla på bärarens ryggsida.

Patentkrav

1. Barnbärsele innefattande två remöglor (2a,2b), vilka är inbördes anslutna och anordnade att sträcka sig runt bärarens båda axelområden och vilka var och en innefattar en första part (3) och en andra part (4), och en vid remögorna monterad bärficka (10), vilken har ett frontstycke (12) med åtminstone en fri sidokant, som kan fästas mot en närbelägen remögla (2a,2b) medelst minst en övre första och en övre andra förbindningsanordning (5a,5b) för uppbärande av frontstycket (12) vid remöglan, och en sittdel (14) som reglerbart kan fästas vid respektive remögla (2a,2b) medelst en undre förbindningsanordning (16), varvid frontstycket (12) och respektive remögla under den övre andra förbindningsanordningen (5b) definierar en benöppning för ett i barnbärselen sittande barn, varjämte den första parten (3) av åtminstone en remögla är lösbart förbunden med den undre förbindningsanordningen, **kännetecknad av** att den andra parten (4) av respektive remögla är förbunden med den första parten (3) i nivå med den övre andra förbindningsanordningen (5b), att regleringen av barnbärselens storlek efter barnets längd enbart sker genom reglering av sittdelen (14), så att den undre andra förbindningsanordningen (5b) alltid är belägen strax under barnets armar, och att ett avlastningsbälte (6) är anordnat att sträcka sig kring bärarens midja och förbundet med minst en av de första parterna (3) av respektive remögla på åtminstone bärarens bröstsidan.
2. Barnbärsele enligt krav 1, **kännetecknad av** att avlastningsbältet (6) även är reglerbart förbundet med respektive remögla (2a,2b) på bärarens ryggsida.
3. Barnbärsele enligt krav 2, **kännetecknad av** att avlastningsbältets (6) reglerbara förbindning med

respektive remögla (2a,2b) på bärarens ryggsida
åstadkommes medelst en styvt organ (21).

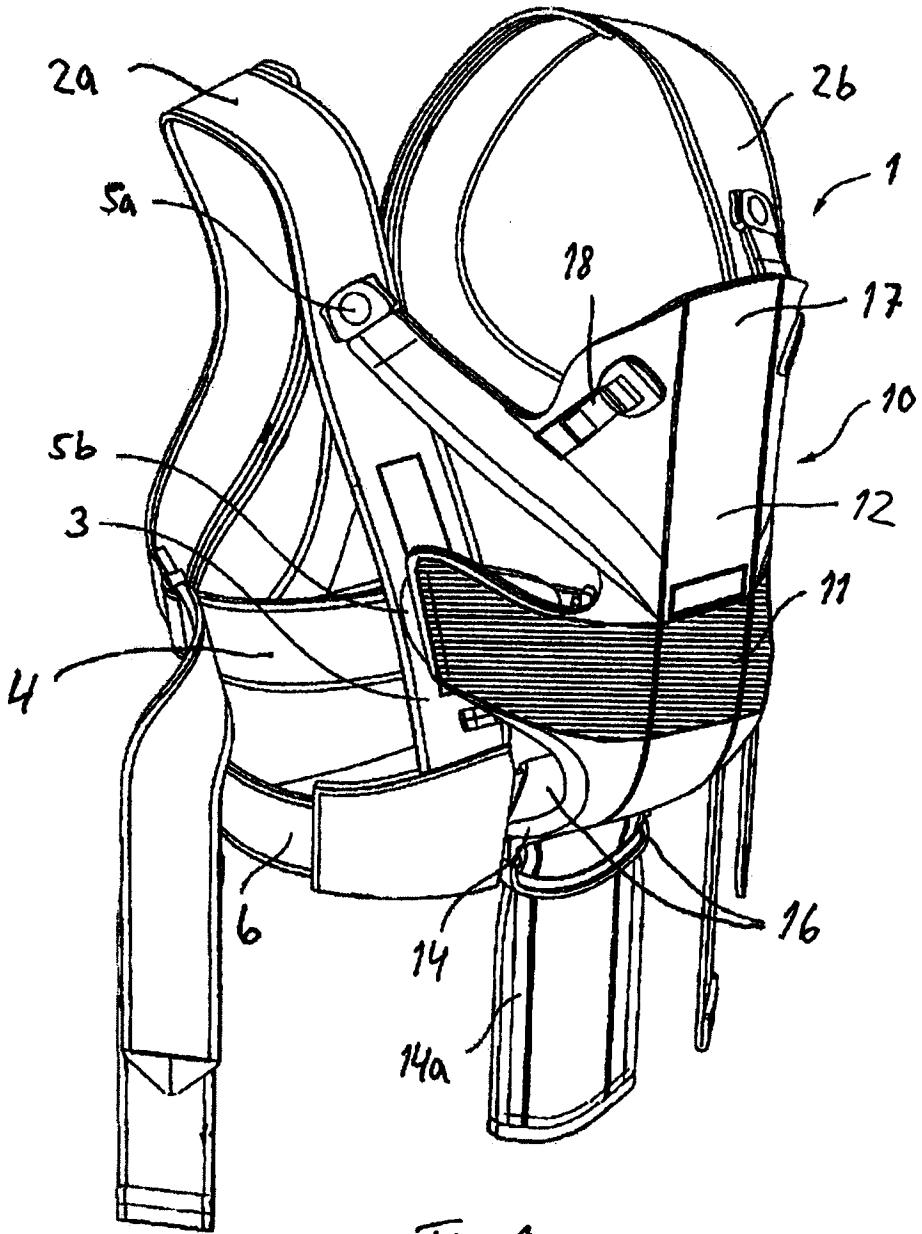


Fig 1

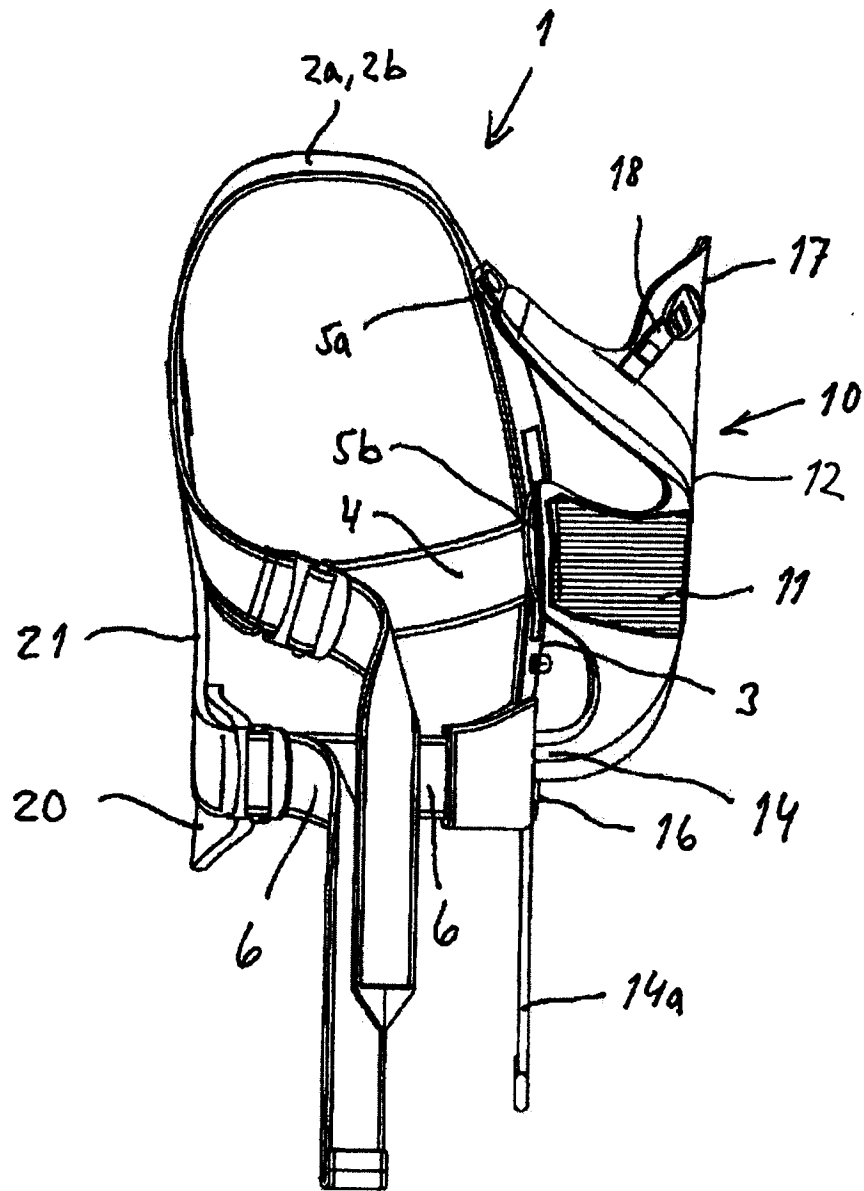


Fig 2