



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1196/91

(51) Int.Cl.5

A 61 G 7/12

(22) Indleveringsdag: 20 jun 1991

A 62 B 1/16

(24) Løbedag: 15 dec 1989

(41) Alm. tilgængelig: 20 jun 1991

(44) Fremlagt: 21 dec 1992

(86) International ansøgning nr.: PCT/SE89/00734

(86) International indleveringsdag: 15 dec 1989

(85) Videreførelsesdag: 20 jun 1991

(30) Prioritet: 22 dec 1988 SE 8804635

(71) Ansøger: Gunnar *Liljedahl; Alvik 7555; S-951 90 Luleå, SE

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Løftesele

(56) Fremdragne publikationer

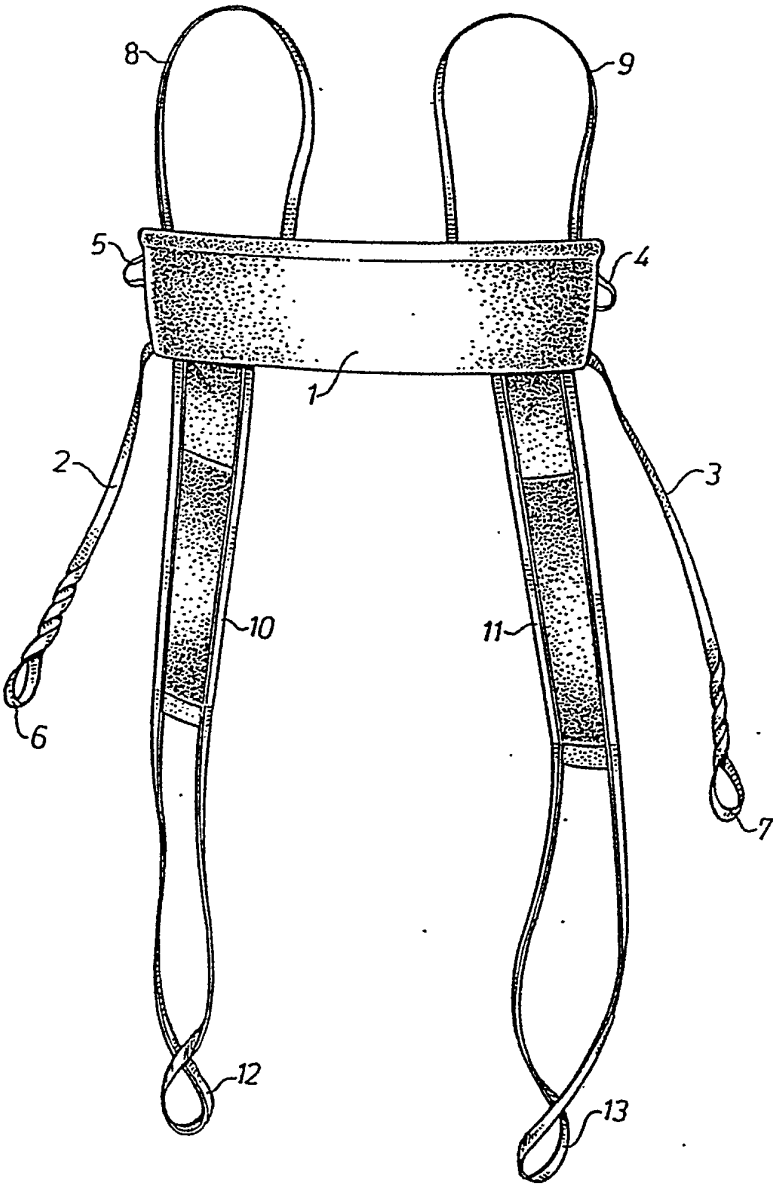
(57) Sammendrag:

1196-91

En kendt type løftesele for handicappede har et løftebånd, som støtter personens lår, og løfteremme, som støtter brystet, idet båndene og remmene er forbundet med hinanden ved deres ene ende og er ved deres anden ende forbundet med et løfteudstyr til løftning af en person ved hjælp af selen. Til forbedring af selen således, at personens bukser, når personen er støttet i selen i siddestilling, kan bevæges ned over benene til blotlæggelse af personens bag, har selen et bælte, der er indrettet til at løfte personen omkring brystet. Løftebånd (10, 11) strækker sig fra bæltet og til lårenes underside. Løfteremme (2, 3) strammer bæltet (1) skånsomt omkring brystet, så at selen ikke presser kraftigt mod personens bryst. Løftning finder også sted ved hjælp af løfteremmen.

fortsættes

Fig.1



Opfindelsen vedrører en løftesele til handicappede eller invalider og bestående af et løftebånd, som understøtter en persons lår, og løftesnøre, som støtter kroppens bryst, idet båndet og snorene er forbundet ved deres ene
5 ende og ved deres anden ende kan forbindes med et løfteudstyr til løftning af personen i selen.

Formålet for opfindelsen er at forbedre kendte seler således, at når personen løftes i selen i en siddende stilling, kan bukserne bevæges ned over lårene, så at personens bag blottes. Selen er indrettet til løftning af personen omkring brystet og under lårene, uden at selen presser for hårdt mod personens bryst. Selen er nem at anvende på en person i siddende stilling, og selen er
10 endvidere helt åben fra begyndelsen. Det er ikke nødvendigt at skyde den op på personens ben eller bryst eller anden legemsdel.

Dette opnås med en løftesele af den indledningsvis angivne art med de i krav 1's kendetegnende del nævnte karakteristika.
20

Hensigtsmæssige udførelsesformer fremgår af de uselvstændige krav.
25

En udførelsesform for opfindelsen er forklaret nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser selen i plan stilling, og
30

fig. 2 viser selen med bæltet spændt omkring en imaginær persons krop.

Selen omfatter et bredt bælte 1, som fortrinsvis har en polstring, så at det bekvemt kan spændes omkring en persons bryst. Dette foretages ved hjælp af to løfteremme 2, 3, som hver især er forbundet henholdsvis med bæltets
35

første ende og anden ende. Et øje 4, 5 er fastgjort ved hver ende af bæltet over forbindelsespunkterne for løfteremmenene. Bæltet strammes omkring en persons bryst ved, at den første løfterem 4 føres gennem øjet 4 og strækkes, medens den anden løfterem 3 føres gennem øjet 5 og strækkes, hvorved de to løfteremme 2 og 3 vil blive krydset mod personens forside. Løfteremmenene føres derpå opad og er så lange, at deres ender strækker sig over personens hoved. Løfteremmenene 2 og 3 har mindst ét øje henholdsvis 7 og 6 i deres frie ende, men der findes fortrinsvis flere øjer, så at løfteremmenene kan tilpasses den pågældende persons størrelse.

En første løftesnor 8 og en anden løftesnor 9 er fastgjort til bæltets øvre kant tæt ved fastgørelsespunkterne for løfteremmenene henholdsvis 2 og 3. Ved den viste udførelsesform består hver af løftesnoren af en løkke, så at bæltet kan løftes ved de to løkker. Løkkerne har en sådan længde, at løftepunktet, når løkkerne strækkes, ligger i samme niveau som løfteremmenenes 2, 3 øjer 6 og 7, når de krydses over brystet og strammer bæltet. Bæltet vil herved ikke blive spændt for hårdt på personens bryst, fordi personen løftes i både løfteremmenene 2 og 3 og løftesnoren 8 og 9, og spændingen i løftesnoren og løfteremmenene vil være afpasset således, at personen samtidig vil være fastholdt og blive løftet af bæltet.

For at hindre at bæltet glider opad, og for at støtte benene således, at personen vil være i siddestilling, er der fastgjort to løftebånd 10 og 11 til bæltets nedre kant. Hvert af løftebåndene har en plan bred form, og hensigten er, at løftebåndene, når bæltet strammes omkring kroppens bryst, vil blive strakt langs personens to sider nedad og under lårene, når personen er i siddestilling. Derfra føres løftebåndene indad og mellem lårene og opad, så at løftebåndenes frie ender med et øje henholdsvis 12 og 13 vil ligge i samme niveau som løfteremmenenes

øjer 6 og 7. Som det fremgår, har løftebåndene en flad form i det område, hvor løftebåndene føres under lårene, medens hvert bånd fra dette sted og til den frie ende er udformet som en løkke, som gør det muligt at skyde det første løftebånd på det andet i området mellem lårene, se fig. 2. Dette sikrer et godt greb omkring lårene.

I fig. 2 er selen vist i tilnærmelsesvis den form, som den har, når den strammes på personen. Bæltet 1 er således vist let foldet, med løfteremmene ført gennem øjerne henholdsvis 4 og 5 og krydset. Når selen anvendes, strammes løfteremmene mere end hvad der er vist i fig. 2, så at øjerne 6 og 7 vil nå det niveau, hvor løftesnorennes frie ender befinder sig. Løftebåndene er vist i en lav stilling, men i brug er løftebåndene ført indad under lårene, og enderne med øjerne 12 og 13 er ført opad til løftesnorene 8 og 9. Det skal bemærkes, at løftebåndet 11 er ført gennem løftebåndet 10, idet begge løftebånd her har form som en løkke som nævnt ovenfor. Det skal endvidere bemærkes, at løftebåndene er ført nedad fra bæltet og langs begge sider af personen og derpå under lårene.

I det foregående er der beskrevet en foretrukken udførelsesform under henvisning til fig. 1 og 2. Inden for opfindelsens rammer er andre udførelsesformer mulige, og det er således muligt at udforme flere øjer i løftebåndenes 10 og 11 ender i forskellig afstand fra enderne med henblik på tilpasning af selen til personens længde, så at benene danner en passende vinkel med kroppen, når personen løftes. Som tidligere nævnt bør en person løftes i siddestilling med lårene understøttet af løftebåndene. Endvidere kunne løftesnorene 8 og 9 have flere ophængningsøjer i forskellig afstand fra enderne.

P a t e n t k r a v:

1. Løftesele til handicappede og omfattende løftebånd,
5 der understøtter personens lår, og løftesnøre, som støt-
ter omkring personens bryst, idet båndene og snorene ved
deres første ender er forbundet med hinanden og ved deres
anden ende kan fastgøres til et løfteudstyr til løftning
af personen i selen, k e n d e t e g n e t ved, at selen
10 har et bredt bælte (1), som anbringes omkring personens
bryst ved hjælp af to løfteremme (2, 3), hvoraf den ene
(2) er fastgjort til bæltets ene ende og kan føres gennem
et øje (4) ved bæltets anden ende, medens den anden løf-
terem (3) er fastgjort til bæltets anden ende og kan fø-
15 res gennem et andet øje (5) ved bæltets første ende, så
at bæltet herved kan strammes omkring brystet ved hjælp
af de to løfteremme (2, 3), der krydses over brystet og
har en sådan længde, at løfteøjer (6, 7) ved løfteremme-
nes ende kan nå en stilling over personens hoved, når
20 bæltet strammes, at en løftesnor (8, 9) er fastgjort til
bæltet tæt ved forbindelsespunktet for hver af løfterem-
mene (2, 3) og strækker sig opad fra bæltet og har en
længde, som svarer til stillingen for løfteremmenes (2,
3) løfteøjer (6, 7) over personens hoved, når bæltet
25 strammes, at et løftebånd (10, 11) med et øje (12, 13) i
sin frie ende er forbundet med bæltet tæt ved forbindel-
sespunkterne i bæltet for løftesnorene (8, 9), men er
ført nedad og er indrettet til anbringelse under lårene
fra benenes yderside og inderside og til at blive ført
30 mellem lårene og opad, så øjerne (12, 13) vil nå niveauet
for løfteremmenes (2, 3) øjer (6, 7), når bæltet (1)
strammes.

2. Løftesele ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved,
35 at hver af løfteremmenes (2, 3) har flere øjer (6, 7) i
forskellig afstand fra sin frie ende.

3. Løftesele ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den del af løftebåndet (10, 11), som støtter låret, har en bred plan form.

5 4. Løftesele ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at hver af løftebåndene (10, 11) har en løkke fra den plane del til enden.

10 5. Løftesele ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at bæltet (1) har en polstring, og at den øvre kant er afrundet.

15

20

25

30

35

Fig.1

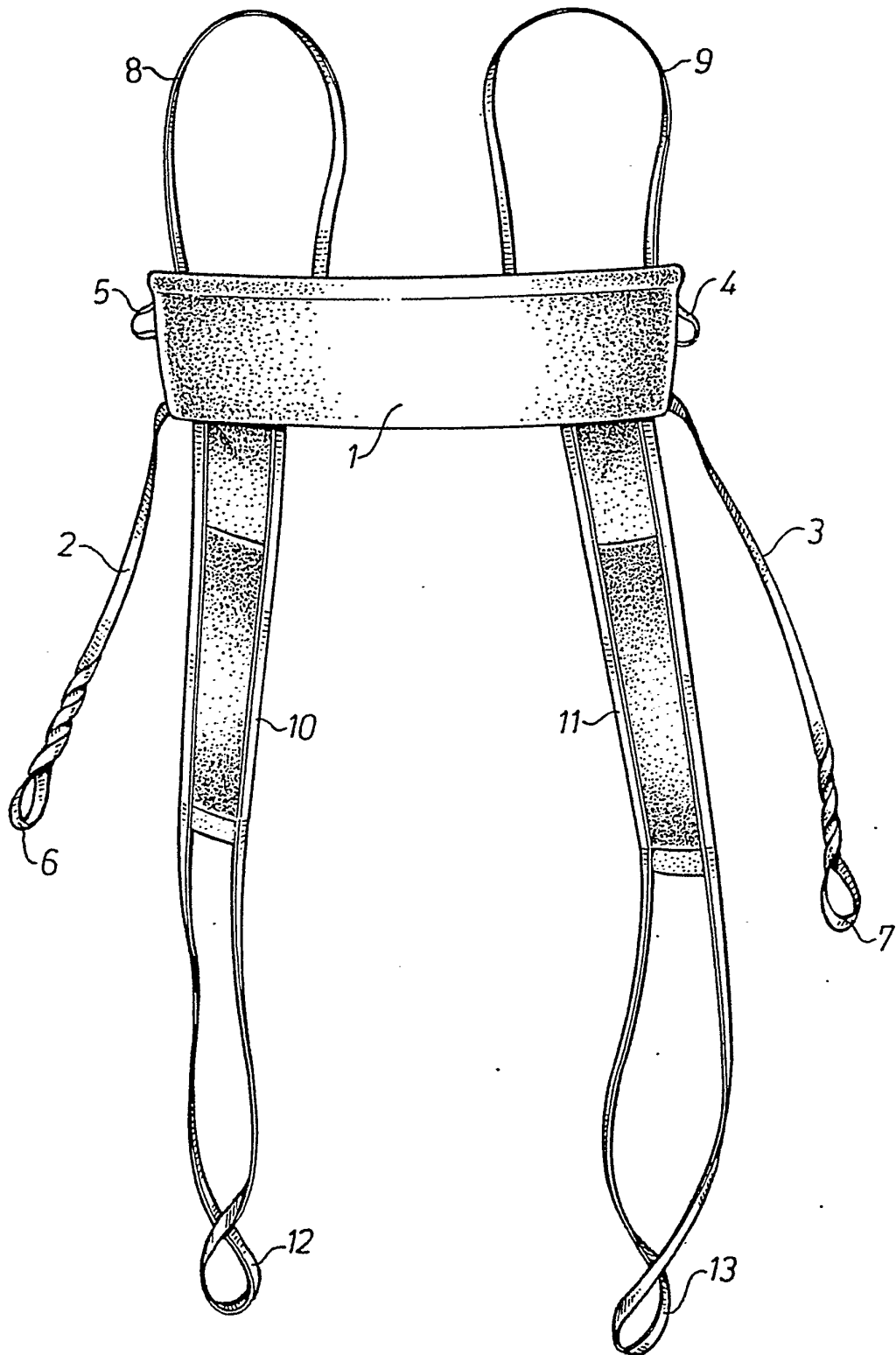


Fig. 2

