



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0167/88

(51) Int.Cl.5

A 47 L 13/42

(22) Indleveringsdag: 14 jan 1988

(41) Alm. tilgængelig: 23 jul 1988

(45) Patentets meddelelse bkg. den: 14 mar 1994

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 22 jan 1987 SE 8700244

(73) Patenthaver: Aktiebolaget *Electrolux; Luxbacken 1; S-105 45 Stockholm, SE

(72) Opfinder: Karl Arne *Olofsson; SE

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude

(54) Holder til et svaberhoved

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammen drag:

167-88

Opfindelsen angår en svaberhovedindretning (10), hvis længde er væsentligt større end dens bredde, og som har midler til fastgørelse af et svaberhoved eller tilsvarende til et bæreorgan og som har håndtagsfastgørelsesorganer. Håndtagsfastgørelsesorganerne består af en glider (28), der kan flyttes mellem en midterstilling på bæreorganet (10) og mindst én stilling nær bæreorganets sidekant. Glideren (28) er udstyret med en fjederbelastet låsemekanisme (30-34), ved hjælp af hvilken den kan fastlåses i forskellige stillinger på bæreorganet.

167-88

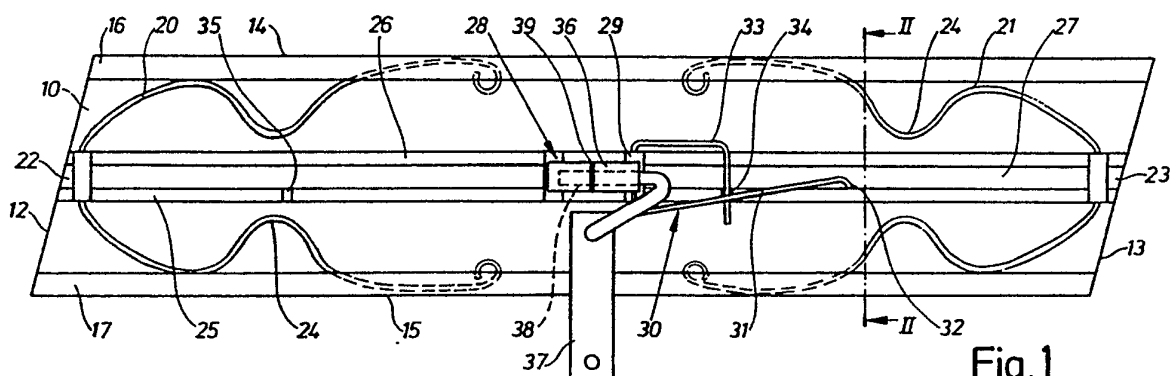


Fig.1

Opfindelsen angår en holder til et svaberhoved, og som har en længde, der er væsentlig større end dens bredde, og som har midler til fastgøring af svaberhovedet til et bæreorgan og et håndtagsfastgørelsesorgan, der består af en glider, der kan
5 flyttes mellem en midterstilling på bærerorganet og mindst én stilling nær bærerorganets sidekant.

Kendte holdere til et svaberhoved er pladeformede, og håndtagsfastgørelsesorganerne er permanent anbragt ved midten af pladen, hvilket betyder, at pladen drejes om dette midter-
10 punkt, når håndtaget drejes under brug. Imidlertid er det ofte besværligt at rengøre under lave, bredde genstande med sådanne indretninger, eftersom pladen med svaberhovedet ikke kan nå tilstrækkelig langt ind under genstanden, når den person, der betjener svaberen, står op. For at opnå et godt resultat af
15 rengøringen, kræves der sådanne arbejdsstillinger, som ud fra et ergonomisk synspunkt er utilfredsstillende.

For at gøre det muligt at gøre rent under lave, bredde genstande uden i det væsentlige at forringe arbejdsstillingen, er det blevet foreslået at flytte håndtagsfastgørelsesorganet i
20 længderetningen på bæreorganet, se DE offentliggørelsesskrift nr. 2.731.432.

Formålet med opfindelsen er at anvise en holder til et svaberhoved af den ovenfor nævnte art, hvor håndtagsfastgørelsesorganet er væsentlig enklere at flytte på bæreorganet, uden at
25 man må berøre det tilsmudsede moppehoved. Dette opnås ved at kombinere håndtagsfastgørelsesorganet med fjederbelastede låseorganer ifølge krav 1.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

30 fig. 1 viser en første udførelsesform for en holder til et svaberhoved ifølge opfindelsen,

fig. 2 et snit langs linien II-II i fig. 1,

fig. 3 en anden udførelsesform for opfindelsen, set fra oven,

fig. 4 et snit langs linien IV-IV i fig. 3,

fig. 5 et snit langs linien V-V i fig. 3, og

5 fig. 6 den i fig. 3 viste udførelsesform, delvis i snit og forstørret.

En holder for et svaberhoved består i henhold til fig. 1 og 2 af en plade 10, fortrinsvis af metal, hvis underside er dækket af et elastisk materiale 11, såsom skumgummi. Længde-bredde-
10 forholdet af pladen er forholdsvis stort, og de to sidekanter 12 og 13 er skrå, således at de sammen med for- og bagkanterne 14 og 15 danner en rhombeform. Parallelt med for- og bagkanterne 14 og 15, er der to L-formede opad ragende profildele 16 og 17, som er fastgjort til pladen således, at der opstår to
15 riller 18 og 19 ved hver side af holderen. Disse riller modtager de ydre dele af to trådfjedre 20 og 21, som er svingbart lejret på to sokler 22 og 23, der er fast forbundet til basispladen ved hver sidekant 12 og 13. Den enkelte trådfjeder har håndteringsorganer 24 ved hjælp af hvilke, den kan fjernes fra
20 indgreb med rillerne. Når fjedrene frigøres, kan et svaberhoved sættes på plads omkring pladen og fastgøres ved hjælp af trådfjedrene 20 og 21, idet sidstnævnte presser svaberhovedet ind i rillerne 18 og 19.

Parallelt med for- og bagkanten 14 og 15 og ved midten af pladen, er der yderligere to L-formede profildele 25 og 26, som
25 strækker sig opad, således at der dannes en rille 27. I denne rille 27 kan en glider 28, fortrinsvis af plast, bevæges. Glideren 28 består af en fjederholder 29, som svingbart lejrer en trådfjeder 30. Trådfjederen 30 har en første flig 31, som
30 strækker sig i det væsentlige parallelt med rillen 27, og som kan indsættes og fastholdes i rillen, i og med, at den yderste

ende har form som en krog 32. Trådfjederen 31 har også en anden flig 33, som ved sin ydre ende har en 90° bukning, idet den strækker sig vinkelret på rillen 27 og tværs over denne nede under den første flig 31. I den viste stilling er den anden flig 33 placeret i et hak 34 i profildelen 25, hvorved den fastlåser gliderens bevægelse i rillens 27 længderetning.

Når den første flig 31 fjernes fra rillen 27 og svinges opad, frigøres den anden flig 33 fra hakket 34, og glideren 28 kan derefter bevæges langs med rillen 27. Glideren kan således bevæges mod venstre i fig. 1, til en stilling nær ved rillens ende, hvor den anden flig 33, når trådfjederen 30 er blevet trykket ned i rillen 27, låser i hakket 35.

Glideren består også af en øvre del 36, som ved hjælp af et kardanled er fastgjort til en sokkel til et håndtag. Dette kardanled består af en bukket stang, hvis nedre ende er en akseldel 38, som er drejeligt fastgjort i et hul, som er parallelt med rillen 27, og som er placeret i den øvre del 36. Akseldelen 38 er fastgjort ved hjælp af en låseskive 39. På tilsvarende måde, er den øvre del af stangen udformet som en akseldel 40, der kan fastgøres til håndtaget 37, således at akseldelen 40 er vinkelret på akseldelen 38. Håndtagssoklen fastgøres ved hjælp af eftergivelige midler 41 til et håndtag, der ikke er vist.

I den udførelsesform, der er vist i fig. 3-6, har glideren 28 en nedre del 42, som kan bevæges i rillen 27, og en øvre del 43, hvori akseldelen 38 er indsat. Den øvre del indeholder også to lodrette flanger 44, som ved hjælp af en nitte 45 lejrer en vippearms 46, hvis ene ende er udstyret med en pladeformet knop 47, som kan påvirkes af brugerens fod. Den anden ende af vippearmen er indsat i et hulrum 48, som har en øvre del 43. Hulrummet har en øvre væg 49, mod hvilken en U-formet bladfjeder 50 ligger an med sin ene flig. Bladfjederens anden flig ligger an mod den anden ende af vippearmsen og er udstyret med en ophøjede fals 51, som indgriber i et hak i vippearmen, såle-

des at vippearmen bliver tvunget i retning med uret rundt om nitten 45. Vippearmen er ligeledes udstyret med en låsestift 52, som strækker sig ind i et hul 53 i gliderens bundplade 42. Denne stift kan samvirke med adskillige huller 54 i rillen 27.

5 Ved at nedtrykke knoppen 47, frigøres stift 52 midlertidigt fra hullerne 54, og det bliver muligt at bevæge glideren langs med rillen 27. Når glideren når til en stilling, hvor stift 52 kan indgribe i et hul i rillen, trykkes stift 52 ved hjælp af fjederen 50 ind i hullet, hvorved glideren fastlåses i forhold

10 til pladen 10.

P a t e n t k r a v .

1. Holder til et svaberhoved og som har en længde, der er væsentlig større end dens bredde, og som har midler til fastgø-

15 ring af svaberhovedet til et bæreorgan og et håndtagsfastgørelsesorgan, der består af en glider (28), der kan flyttes mellem en midterstilling på bæreorganet og mindst én stilling nær bæreorganets sidekant (12, 13), k e n d e t e g n e t ved, at glideren (28) er udstyret med et fjederbelastet låse-

20 organ, der muliggør at glideren kan fastlåses i forskellige stillinger på holderen til et svaberhoved.

2. Holder til et svaberhoved ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bæreorganet omfatter en plade (10) med en langsgående rille (27), og at låseorganet omfatter en fjeder (30),

25 som i sin låsende stilling hviler i en rille (27), og således presser låseorganet (33) mod et hak (34) i pladen.

3. Holder til et svaberhoved ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at fjederen har en krog (32), hvorved fjederen kan fastlåses i rillen (27).

30 4. Holder til et svaberhoved ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at fjederen (30) er en del af låseorganet (33) og er svingbart fastgjort til glideren (28).

5. Holder til et svaberhoved ifølge et eller flere af kravene 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at rillen er dannet af to parallelle L-formede profildele, der strækker sig op fra pladen (10) og er modsat rettede.
- 5 6. Holder til et svaberhoved ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at glideren (28) understøtter en vippearms (46), som under påvirkning af en fjeder (50) kan trykke et låseorgan (52) mod bevægelsesbegrænsende midler (54) i holderen til et svaberhoved.
- 10 7. Holder til et svaberhoved ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at vippearmen har en fri ende som, når den nedtrykkes, frigør låseorganerne (52) fra de bevægelsesbegrænsende midler (54).

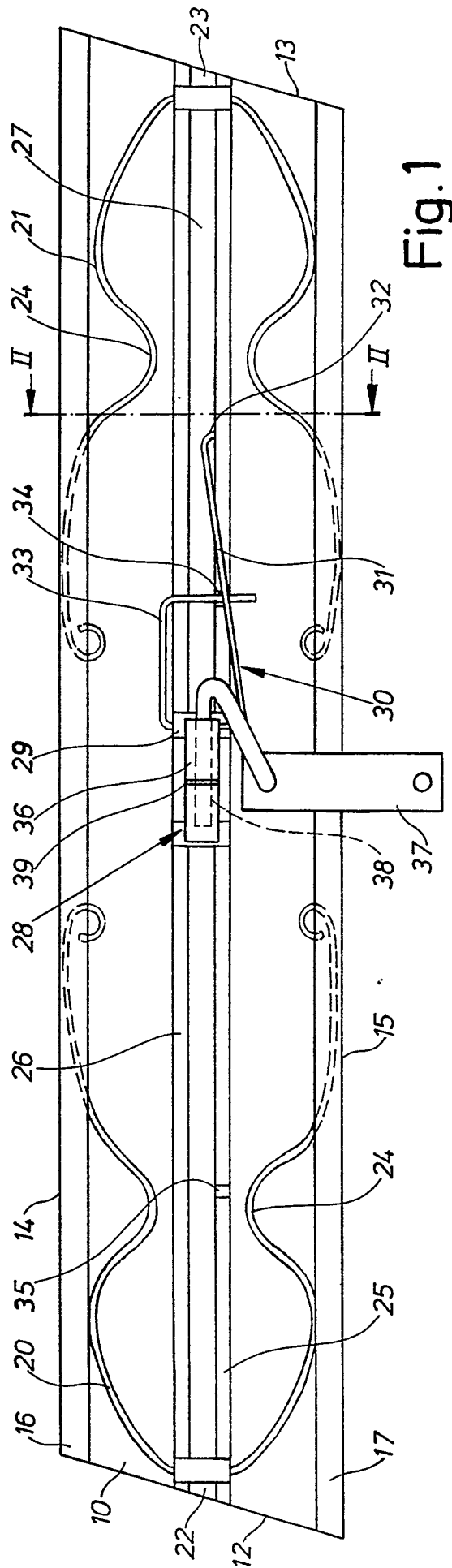


Fig. 1

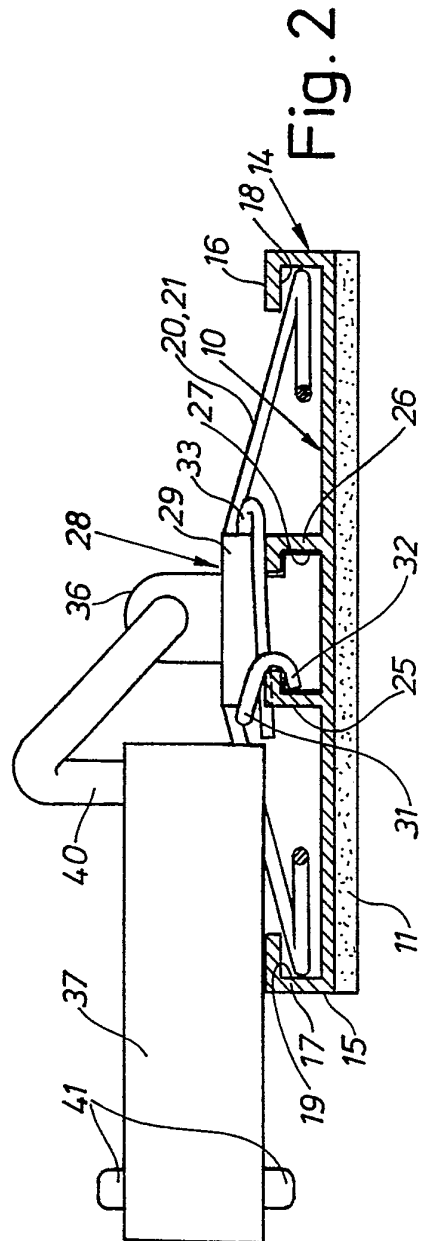


Fig. 2

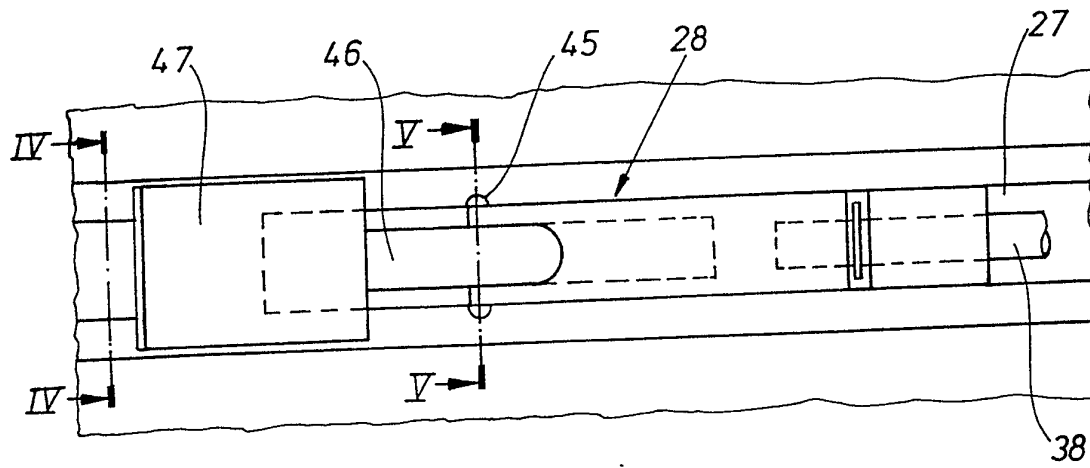


Fig. 3

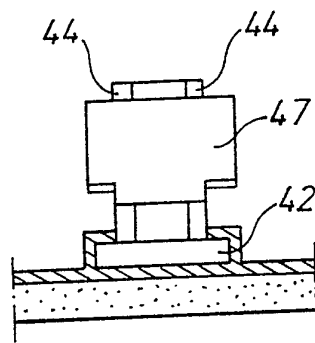


Fig. 4

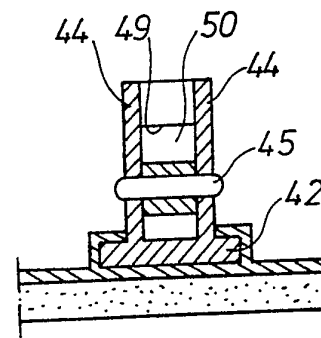


Fig. 5

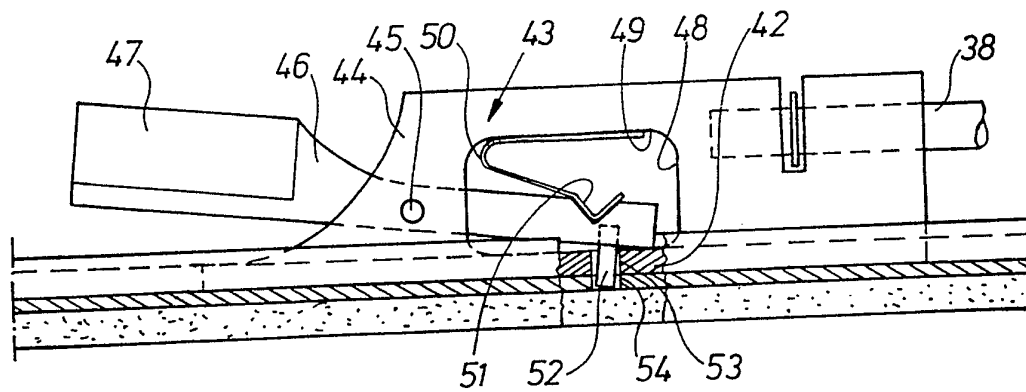


Fig. 6