



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1209/85

(51) Int.Cl.⁵ B 65 D 33/16

(22) Indleveringsdag: 18 mar 1985

(41) Alm. tilgængelig: 27 sep 1985

(44) Fremlagt: 22 jul 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 26 mar 1984 SE 8401657

(71) Ansøger: Jan Ingemar *Naeslund; Vassvaegen 21; S-141 39 Huddinge, SE

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Giersing & Stelling A/S

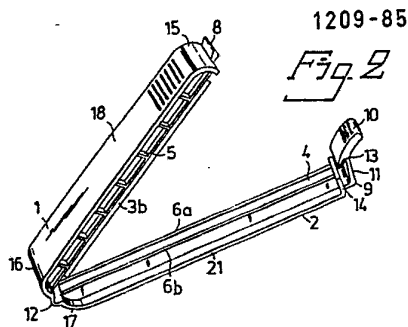
(54) Poseklemme

(56) Fremdragne publikationer

DE off. g. skrift nr. 1761379, 3104453
DE pat. nr. 188728
US pat. nr. 2610878

(57) Sammendrag: 1209-85

Poseklemme til tæt tillukning af plastposer. Posen består af to ved den ene ende indbyrdes hængslede arme (1, 2) beregnet til mellem sig at optage den del af posen, hvor tillukningen af posen skal ske, hvor armene føres mod hinanden med dette poseparti mellem sig, hvorved armenes andre ender har en manuelt åbneligt og automatisk under en tilstrækkelig samling af armene lukkelig snaplås (8 - 11, 13, 14), hvorhos armenes mod hinanden vendende flader har hver sin modstående kanal, hvor den ene (4) er bredere end den anden (20) med opretstående frie kanalvægge, af hvilke den lille kanals vægge (3a, 3b) er beregnet til at blive trykket ind mellem den brede kanals vægge (6a, 6b) med posemateriale mellem sig, og den lille kanals vægge (3a, 3b) elastisk kan trykkes i retning mod hinanden af den brede kanals vægge (6a, 6b), som er forsynet med en skrå flade (7), således at denne kanal (4) er bredere foroven end længere nede af dens vægge (6a, 6b).



- 1 -

Den foreliggende opfindelse angår en poseklemme, især til tæt til-
lukning af poser på et vilkårligt sted af posens højde eller ved pose-
mundingen og bestående af to ved den ene ende indbyrdes hængslede arme
beregnet til mellem sig at optage den del af posen, hvor tillukningen
5 af posen skal ske ved at armene føres mod hinanden med dette poseparti
mellem sig, og hvor armenes anden ende har en manuelt åbneligt og auto-
matisk lukkelig snaplås.

Fra US-patentskrift 2.610.878 kendes en sådan poseklemme, der be-
står af to ved den ene ende indbyrdes hængslede dele, som er beregnet
10 til mellem sig at optage den del af en pose, hvor tillukningen af posen
skal ske, og hvor delene kan føres mod hinanden med dette poseparti
mellem sig og låses. De to dele danner tilsammen en flad æske med et
hængslet låg, hvor der mellem randdelene på låget og æsken kan være
forskellige klemmemidler til sammenklemning af posen.

15 En lignende poseklemme kendes fra DE-offentliggørelsesskrift 31 04
453, der omfatter to mod hinanden svingelige dele, som i lighed med den
fra US-patentskriftet kendte klemme danner en æske i forskellige ud-
formninger.

Fra andre skrifter kendes lignende udformninger af poseklemmer,
20 hvor der også indklemmes en del af posen mellem to dele, som er hængs-
let sammen. Fælles for de hidtil kendte poseklemmer er, at de er udfor-
met som æsker, som med forskellige klemmedele formår at klemme en pose
sammen. Sammenklemningskraften er imidlertid, afhængigt af afstanden
fra hængslets drejningspunkt, direkte afhængig af den sammenklemnings-
25 kraft, som opretholdes af låsen. Endvidere strækker poseklemmerne sig
aksialt over et forholdsvis stort stykke af en pose, hvorfor det ved en
næsten fyldt pose kan være vanskeligt at aflukke denne effektivt med de
hidtil kendte, som æsker udformede poseklemmer. Disse æsker giver der-
for en begrænset sammenklemning, især af delvis fyldte poser, og kan
30 derfor nemt medføre, at der opstår utæthed ved klemmen.

Formålet med opfindelsen er på en enkel måde at tilvejebringe en
garanti for, at poseklemmen lukker posen væsketæt. Dette formål reali-
seres ved, at armenes mod hinanden vendende flader har hver sin modstå-
ende kanal, hvor den ene er bredere end den anden, med opretstående
35 frie kanalvægge, af hvilke den lille kanals vægge er indrettet til at

- 2 -

blive trykket ind mellem den brede kanals vægge med pose materialet mellem sig, på en sådan måde, at den lille kanals vægge elastisk trykkes i retning mod hinanden af den brede kanals vægge, som er forsynet med en skrå flade, således at denne kanal er bredere foroven end længere nede
5 ad dens vægge.

Opfindelsen forklares nærmere i forbindelse med et på den vedlagte tegning vist udførelseseksempel på en poseklemme ifølge opfindelsen. På tegningen viser:

- 10 fig. 1 poseklemmen i sammenklemt og låst stilling perspektivisk,
 fig. 2 klemmen set perspektivisk i åben stilling,
 fig. 3 et tværsnit af klemmen i samlet tilstand, men inden den låses,
15 fig. 4 et tværsnit med klemmen helt sammenklemt og låst, og
 fig. 5 et delvist snit af en del af klemmen i større skala end på fig. 1 - 4.

Poseklemmen ifølge opfindelsen består af to ved den ene ende med
20 en svækkelse 12 indbyrdes samlede arme 1 og 2. Ved den anden ende kan armene 1 og 2 låses sammen i sammenført stilling ved hjælp af en snaplås 8 - 10. Klemmen er fremstillet i ét stykke af et formstofmateriale med passende elasticitet og ved hjælp af en kendt formstofstøbnings- eller -presningsfremgangsmåde.

25 Armen 1 har en central fra dens bund 18 fremstående ås 19 med forstærkningsribber 5 langs åsens to sider rettet vinkelret mod bunden 18. På åsens frie overdel er der udformet to parallelle ribber 3a, 3b adskilt af en central rende 20 (fig. 3).

30 Armen 2 har en central langsgående rende 4, som er afgrænset af to fra dens bund 21 fremstående ribber 6a, 6b, hvis indre overkant er skrå ved 7. Delene 6a, 6b og 3a, 3b samt skråningerne 7 er dimensioneret således, at ribberne 3a, 3b ved samling af armene 1 og 2 mod hinanden til den på fig. 1 og 4 viste stilling under styring af de skrå flader 7 trykkes i retning mod hinanden for at sammenklemme en mellem ribberne
35 indført del af en ikke vist pose tæt, fx. en plastpose. Denne udform-

- 3 -

ning af poseklemmens dele sikrer, afhængigt af den vinkel, som den skrå flade danner med armenes singningsplan, at sammenklemningen af posen sker med en meget større kraft end den kraft, hvormed låsen holder de to arme samlet. En sådan sammenklemning af en pose, som placeres tværs over kanalen 4 kan ikke opnås med nogen af de kendte klemmer, eftersom 5 disse ikke har nogle kanaler med vægge, som kan trykkes elastisk mod hinanden under samtidig sammenklemning af posen mellem den lille kanals vægge og den brede kanals vægge.

Armen 1 er på begge ender afrundet således, som det vises ved 16 og 15, og den via svækkelsen 12 tilsluttede anden ende 17 af armen 2 er ligeledes afrundet. Armen 1 har ved sin frie ende 15 et fremspring 8. Armen 2 har ved sin frie ende en låseflig, som yderst har en rillet manøvretunge 10 til ophævning af låsningen mellem armene 1, 2. Tungen 10 er forneden via et skaft 11 og en krog 9 tilsluttet til den anden 15 ende af armens 2 bund 21. Nederst på eller under tungen 10 og mod skaf- tet 11 findes et fremspring 13 beregnet til under låsning at samvirke med armens 1 låsefremspring 8 ifølge fig. 1. Armen 2 afsluttes yderst med en opretstående væg 14 vinkelret i forhold til både bunden 21 og ribberne 6a, 6b. Det er tydeligt, at armene 1 og 2 ved tilstrækkelig 20 samling automatisk låses sammen ved sine frie ender, og at man for at frigive enderne fra hinanden må trykke tungen 10 til højre og nedad set på fig. 1.

Det er endvidere klart, at poseklemmen kan anvendes både ved smalle posebredder, som ikke overstiger klemmens bredde, og ved bredere 25 poser, hvis øvre del trykkes sammen eller vrides sammen, inden klemmen sættes på. Endvidere gør den angivne konstruktion det muligt at lukke poser helt tæt således, at flydende materiale i samme ikke kan løbe ud.

- 4 -

P A T E N T K R A V

Poseklemme, især til tæt tillukning af poser på et vilkårligt sted af posens højde eller ved posemundingen og bestående af to ved den ene ende indbyrdes hængslede arme (1, 2) beregnet til mellem sig at optage den del af posen, hvor tillukningen af posen skal ske ved at armene føres mod hinanden med dette poseparti mellem sig, og hvor armenes anden ende har en manuelt åbneligt og automatisk lukkelig snaplås (8 - 11, 13, 14), k e n d e t e g n e t ved, at armenes mod hinanden vendende flader har hver sin modstående kanal, hvor den ene (4) er bredere end den anden (20), med opretstående frie kanalvægge, af hvilke den lille kanals vægge (3a, 3b) er indrettet til at blive trykket ind mellem den brede kanals vægge (6a, 6b) med pose materialet mellem sig, på en sådan måde, at den lille kanals vægge (3a, 3b) elastisk trykkes i retning mod hinanden af den brede kanals vægge (6a, 6b), som er forsynet med en skrå flade (7), således at denne kanal (4) er bredere foroven end længere nede ad dens vægge (6a, 6b).

Fig. 1

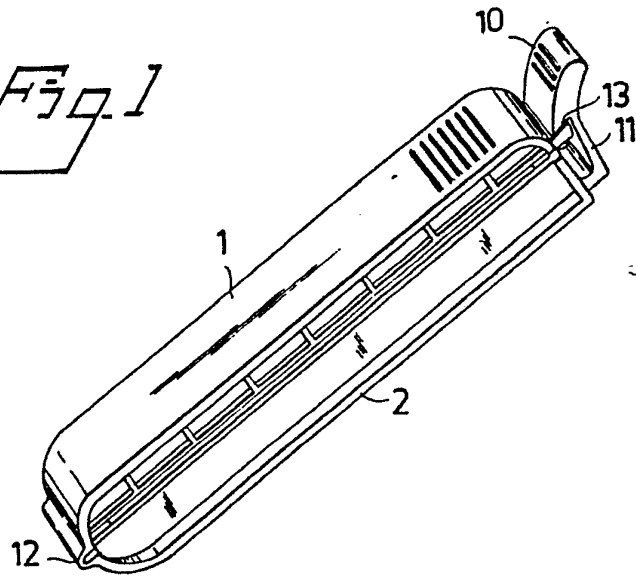


Fig. 2

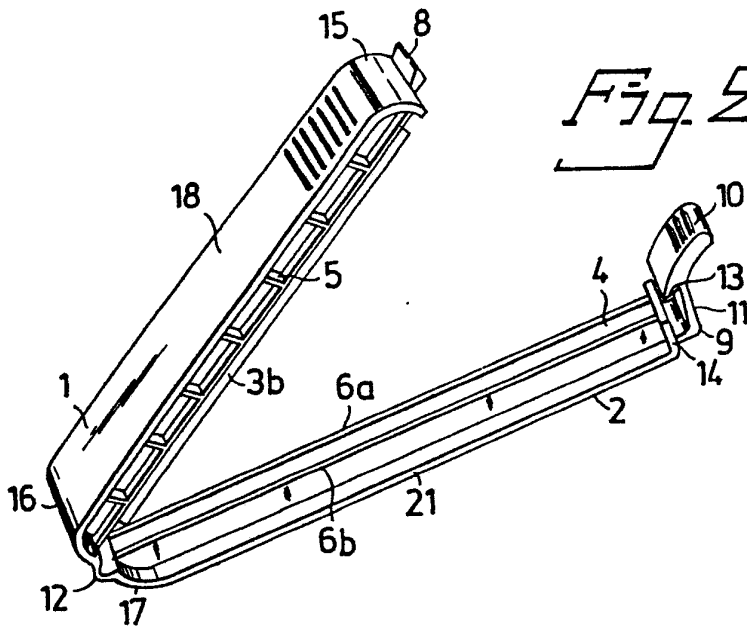


Fig. 3

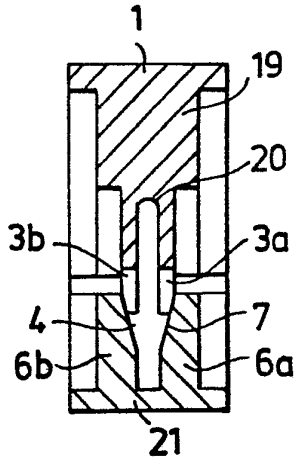


Fig. 4

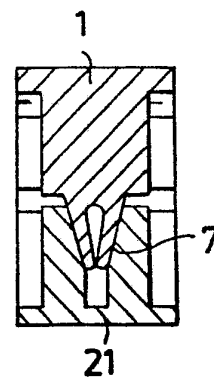


Fig. 5

