

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 148589 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 2473/81

(51) Int.Cl.⁴: B 65 D 33/16

(22) Indleveringsdag: 04 jun 1981

(41) Alm. tilgængelig: 10 dec 1981

(44) Fremlagt: 12 aug 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 09 jun 1980 US 157450

(71) Ansøger: JERRE HALE *PAXTON; Yakima, US.

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Lukke, navnlig til poser

(57) Sammendrag:

2473-81

Et poselukke (10) har en åbning (16) til om-
slutning af en posehals, og åbningen (16) har indad-
dragende fremspring (17, 18, 19), som er anbragt med ind-
byrdes mellemrum på åbningens periferi. Fremspringene
(17, 18, 19) har stumpe ender (20) til beskyttelse af
posen, men spidse hjørner (22) til greb om posen.
Poselukket (10) kan have et særligt perforeringsmønster
(fig. 3) til opnåelse af maksimal styrke som følge af
en vægtreduktion. Poselukkerne kan være samlet til et
langt bånd ved hjælp af sæt af hovedsagelig konvekse
flige (30, 32, 34, 36), som er anbragt med mellemrum
på tværs ved båndets kanter, og som holder afstand
mellem tilstødende poselukker og alligevel efterlader
en glat flig, når poselukkerne (10) adskilles ved
brud imellem fligene (30, 32 og 34, 36).

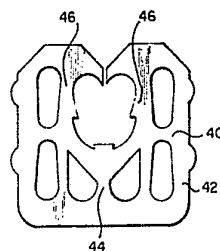
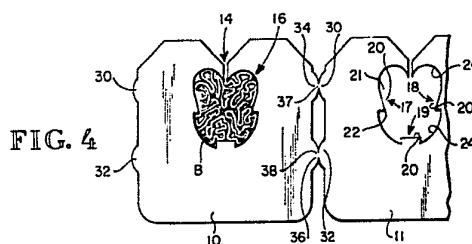


FIG. 3

Opfindelsen angår et til anbringelse på halsen af en fleksibel plastpose eller et tilsvarende element bestemt lukke bestående af en pladeformet krop af et fladt, hovedsageligt stift materiale med dels en åbning 5 til omslutning af posehalsen, dels en poseindførings-spalte, der strækker sig ind til denne åbning fra en sidekant på kroppen og indmunder i åbningen mellem et par kæber, og hvor åbningen har en periferi med flere indadragende, med mellemrum liggende fremspring, der 10 hvert har mindst ét spidst hjørne til at gribe fat i posen, samt hvor rummene mellem og rundt om fremspringene danner udsparinger til optagelse af dele af posens hals.

I et fra US-patentskrift nr. 3.822.441 kendt poselukke af 15 denne art udgøres den omtalte åbningsperiferi af spidse takker, hvilket hænger sammen med, at lukket er bestemt til anbringelse på halsen af en netpose, så at takkerne kan gribe ind i netmaskerne og derved kan fastholde lukket mod forskydning opad på posehalsen. Når et sådant lukke 20 anbringes på halsen af en netpose, vil et betydeligt antal netmasker blive fanget af de spidse takker, og for at disse skal virke optimalt i henseende til hindring af en forskydning af lukket på posehalsen, bør de være rettet radialt indad i den åbning, der omslutter posehalsen. Et lukke af denne art er ikke vel- 25 egnet til poser bestående af plastfoliemateriale, idet de spidse, mod åbningens midte rettede takker eller hjørner vil have tendens til at gennemstikke og iturive sådanne poser.

30 US-patentskrift nr. 3.164.250 viser et lukke, der er bestemt til anbringelse på halsen af plastposer af denne type. Det pågældende lukke har en åbning, der skal omslutte posehalsen, og som har en i det væsentlige glat, rundt-gående kant. Dette lukke med en glat åbning vil nok 35 kunne bruges til mange slags poser, men på visse typer posemateriale af plastfolie vil lukket ikke virke tilstrækkelig sikkert, idet det kan glide opad på halsen.

- GB-patentskrift nr. 1 409 426 viser et til anbringelse på halsen af en plastfoliepose bestemt lukke med en åbning, der skal omslutte posehalsen, og som på kanten har frem-spring med spidse eller skarpe hjørner. Det pågældende
- 5 lukke har imidlertid ikke tilstrækkelig mange sådanne spidse hjørner til sikkert greb på de fleste plastfoliematerialer, der anvendes til posefremstilling, og endvidere er der en tendens til gennemstikning eller iturivning af posematerialet ved lukkets påsætning.
- 10 Gennem opfindelsen tilsigtes det at anvise et lukke af den foran angivne art og i en sådan udformning, at det kan sidde godt fast på posemateriale af plastfolie uden beskadigelse af dette materiale.
- Lukket ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved,
- 15 at fremspringene har indad vendende, glatte kanter, og at de spidse hjørner på et par nabofremspring er rettet mod hinanden og har en indbyrdes afstand, der er mindre en periferilængden af den tilhørende udsparring. Hjørnerne danner altså parvis en indsnævret
- 20 indgang til en udsparring i lukket.
- Ved anbringelse af et sådant lukke på halsen af en pose vil posematerialet ved indføringen i åbningen møde de glatte kanter og ikke fanges af spidse hjørner, der kunne medføre en gennemstikning af plast-
- 25 foliematerialet. Dette vil endvidere uden nævneværdig modstand glide ind i og udfylde udsparringerne, men en modsat rettet bevægelse, altså ud af udsparringerne, vil være forhindret af de skarpe hjørner, der danner den indsnævrede indgang til udsparringerne. De spidse
- 30 hjørner vil altså give en god fastholdelse af det fleksible, glatte plastfoliemateriale, hvad enten dette udfylder åbningen helt eller kun delvis. De glatte kanter vil udøve et mere jævnt tryk mod posematerialet og lede dette forbi de spidse hjørner, hvorved risikoen for gennemstikning eller iturivning af posematerialet reduce-
- 35 res eller elimineres.

I en foretrukket udførelsesform for lukket ifølge opfindelsen omfatter de nævnte fremspring et første fremspring med to hjørner og en disse forbindende, glat kant, der ligger over for og er rettet imod poseindføringspalten, samt et andet og et tredje fremspring, 5 der ligger over for hinanden og vinkelret på det første fremspring, og dette strækker sig indad i poseomslutningsåbningen over en strækning, der er mindre end længden af fremspringets glatte kant, så at fremspringet 10 get altså er langagtigt i åbningens periferiretning. Ved påsætning af lukket vil materialet i posehalsen blive standset af den glatte kant på det første fremspring i stedet for at blive fanget af spidser eller takker, der kunne medføre beskadigelse af posematerialet.

15 Foruden det over for indføringsspalten liggende fremspring kan lukket på hver side af denne spalte have et sidefremspring med en mod indføringsspalten vendende, skrå kant, der ender i et indad rettet, spidst hjørne. I dette tilfælde vil de skrå kanter lede materialet i 20 posehalsen centralt fremad mod det første fremspring, og de spidse hjørner på sidefremspringene vil virke som modhager, der hindrer en tilbagegående bevægelse af posematerialet i lukkets åbning.

På tegningen viser

25 fig. 1A et billede af et ende-til-ende samlet bånd af lukker ifølge opfindelsen,
fig. 1B et billede af et side-til-side bånd af flere lukker i en anden udførelsesform,
fig. 1C et billede af en tredje udførelsesform af 30 et bånd af lukker,
fig. 2 et billede af et lukke, som udviser flere af denne opfindelses særlige træk, vist på halsen af en plastpose i forstørret, isometrisk afbildning,
fig. 3 et forstørret billede af lukket vist i 35 fig. 2, og

fig. 4 et forstørret billede af et bånd bestående af sammenhængende lukker af den art, som er vist i fig. 1, og af hvilke det ene er vist i brugsstillingen omkring en posehals.

- 5 Som det bedst ses i fig. 4, danner lukker 10 og 11 dele af et bånd af den art, som er vist i US-PS 3.164.250 i en side-til-side udførelse. Tilsvarende viser fig. 1A et bånd med lukker 10A og 11A i en ende-til-ende udførelse, som det er vist i US-PS 3.164.249.
- 10 Hvert lukke består af et fladt, hovedsagelig stift men dog i nogen grad elastisk materiale, såsom polystyrenplade med en tykkelse på omkring 0,1 mm, og har en poseindføringsspalte 14, der fra en sidekant fører til en åbning 16 til optagelse af en posehals.
- 15 Kanten af åbningen 16 har fremspring 17, 18 og 19, som har en glat forkant 20 og danner parvis mod hinanden vendende hjørner 22. Indføringsspalten 14 ligger mellem to sideflige med spidse hjørner, der peger indad i åbningen 16 for at tillade posen at pas-
- 20 sere uhindret ind i denne åbning. Mellem hjørnerne er der efterladt udsparinger 24 til optagelse af dele af posehalsen. Fremspringet 19 ligger over for poseindføringsspalten 14, så at posematerialet ved indføringen i åbningen 16 møder den glatte forkant 20
- 25 på dette fremspring 19 og kan glide sidevarts og optages som folder i udsparingerne 24. De mod hinanden rettede hjørner vil herefter give en god gribeeffekt, uafhængigt af om en lille eller stor mængde posemateriale er ført ind i åbningen. Et eksempel er vist ved luk-
- 30 ket 10 i fig. 4, hvor posematerialet er markeret med B. De glatte kanter 20 på hvert af sidefremspringene 17 og 18 leder posematerialet forbi de spidse hjørner, og disse står kun et lille stykke frem, så risikoen for perforering af posematerialet er minimal.

Som vist i fig. 4 kan de i båndet indgående lukker 10, 11 være sammenhængende gennem afrundede flige 30, 32 og 34, 36 på lukkets modstående sidekanter. Mellem de sammenhængende flige 30, 34 og 32, 36 er der smalle brudområder 37 og 38.

Fig. 1A viser lukker med lignende flige men anbragt på lukkets endekanter, og fig. 1B viser et bånd af flere lukker med flige 34 og 36 på kun den ene sidekant af hvert lukke med brudsteder 37 og 38 sammenfaldende med kanten af det efterfølgende lukke i båndet.

Fig. 2 og 3 viser lukker, som foran beskrevet men med huller eller gennembrydninger og forbindelsesribber 46, 40, 42 og 44. Herved muliggøres en materialebesparelse.

P A T E N T K R A V

1. Lukke til anbringelse på halsen af en fleksibel plastpose (B) eller et tilsvarende element og bestående af en pladeformet krop (10) af et fladt, hovedsageligt stift materiale med dels en åbning (16) til omslutning af posehalsen, dels en poseindføringsspalte (14), der strækker sig ind til denne åbning (16) fra en sidekant på kroppen og indmunder i åbningen mellem et par kæber, og hvor åbningen (16) har en periferi med flere indadragende, med mellemrum liggende fremspring (17, 18, 19), der hvert har mindst ét spidst hjørne (22) til at gribe fat i posen, samt hvor rummene mellem og rundt om fremspringene (17, 18, 19) danner udsparinger (24) til optagelse af dele af posens (B) hals, k e n d e t e g n e t ved, at fremspringene (17, 18, 19) har indadvendende, glatte kanter (20), og at de spidse hjørner (22) på et par nabofremspring (17, 18; 18, 19) er rettet mod hinanden og har en indbyrdes afstand, der er mindre end periferilængden af den tilhørende udsparring (24).

2. Lukke ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at fremspringene (17, 18, 19) omfatter et første fremspring (19) med to hjørner og en disse forbindende, glat kant (20), der ligger over for og er rettet imod
5 poseindføringsspalten (14), samt et andet og et tredje fremspring (17, 18), der ligger over for hinanden og vinkelret på det første fremspring (19), og at dette strækker sig indad i poseomslutningsåbningen over en strækning, der er mindre end længden af fremspringets
10 glatte kant, så at fremspringet altså er langagtigt i åbningens periferiretning.

3. Lukke ifølge krav 1 eller 2, k e n d e - t e g n e t ved, at der på hver side af indførings- spalten (14) findes et sidefremspring (17, 18) med
15 en mod indføringsspalten (14) vendende, skrå kant, der ender i et indadrettet, spidst hjørne (22).

Fremdragne publikationer:

US patent nr. 3822441.

FIG. 1A

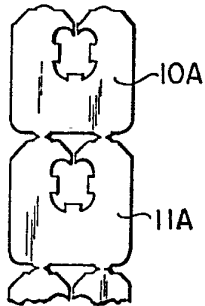


FIG. 1B

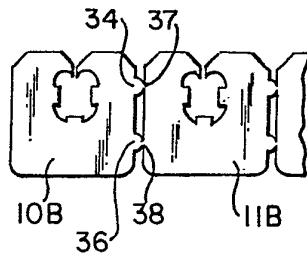


FIG. 1C

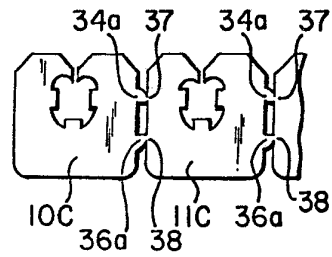


FIG. 4

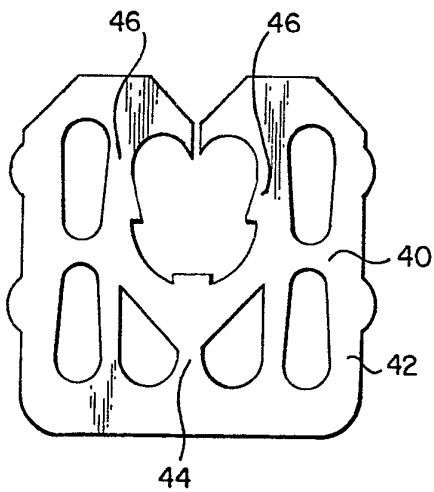
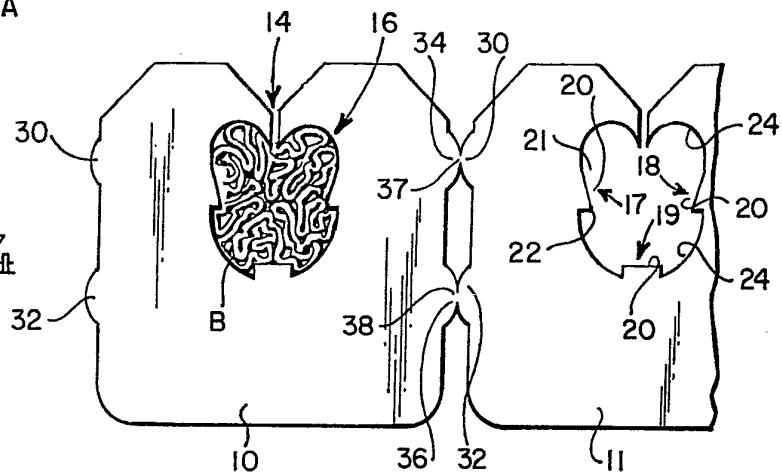


FIG. 3

FIG. 2

