



(12) PATENT

(19) NO

(11) 316565

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl<sup>7</sup>

C 09 J 7/02 , B 65 D 33/18, 33/34

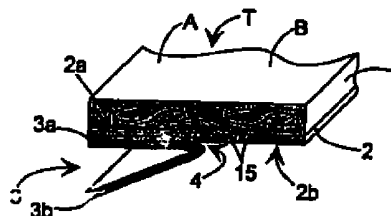
## Patentstyret

|      |           |            |      |                            |                           |
|------|-----------|------------|------|----------------------------|---------------------------|
| (21) | Søknadsnr | 19982642   | (86) | Innt.inng.dag og søknadsnr | 1996.12.18, PCT/FI96/0067 |
| (22) | Inng.dag  | 1998.06.09 | (85) | Videreføringsdag           | 1998.06.09                |
| (24) | Løpedag   | 1996.12.18 | (30) | Prioritet                  | 1995.12.18, FI, 956068    |
| (41) | Alm.tilgj | 1998.06.09 |      |                            |                           |
| (45) | Meddelt   | 2004.02.23 |      |                            |                           |

|      |            |                                                                                                                              |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (71) | Søker      | Suominen Flexible Packaging Ltd,<br>PI 33, SF-33731 Tammerfors, Finland                                                      |
| (72) | Oppfinner  | Ari Olkinuora, Kuokkakuja 14, SF-33480 Ylöjärvi, Finland<br>Juha Henttonen, Runeberginkatu 3 H, SF-33710 Tammerfors, Finland |
| (74) | Fullmektig | Curo AS,<br>Postboks 38, LUNDAMO, 7231, Norge                                                                                |

|      |                       |                |
|------|-----------------------|----------------|
| (54) | Benevnelse            | Sikkerhetspose |
| (56) | Anførte publikasjoner | EP A 459311    |
| (57) | Sammendrag            |                |

Teip og en sikkerhetspose med slik teip.  
Undersida av teipen omfatter et limlag (2), hvor deler, fortrinnsvis halve bredden fra ytterkanten, er dekket med en beskyttende strimmel (3), omfattende en motfolie (3a) mot limlaget (2) og en løsnedel (3b) som er en forlengelse av motfolien (3a) for å fjerne den beskyttende strimmelen (3) fra limlaget. Løsnedelen (3b) er hovedsakelig plassert parallelt med motfolien (3a), slik at det dannes en brett (4) i overgangen mellom motfolien (3a) og løsnedelen (3b). Sikkerhetsposen omfatter fortrinnsvis ei framside (11) og ei bakside (12) som er føyd sammen med hverandre på kantene med sømmer (13a, 13b), så som varme-sveiset. Den øvre delen av framsida (11) er utstyrt med en åpning (14) for å fylle sikkerhetsposen. Like ved, og parallelt med åpningen (14) er det tidligere festet en del (B) av teipen på overflata av framsida (11) med den frie delen (2b) av limflata, slik at åpningen (14) kan lukkes ved å fjerne den beskyttende strimmelen (3) fra oversida av den dekkete delen (2a) av limlaget, og ved å presse del (A) av teipen mot overflata av framsida (11) på den andre sida av åpningen, slik at åpningen (14) blir liggende under teipen.



Oppfinnelsen angår en sikkerhetspose som angitt i innledende del av patentkrav 1.

### Bakgrunn

Sikkerhetsposer av denne typen er spesielt brukt for å oppbevare penger, verdier eller lignende, og særlig under transport, for eksempel med en kurer. Når verdifulle forsendelser er plassert i posen, lukkes den med en klebeteip som gir en forseglings-lignende lukking. En uautorisert åpning, for eksempel med kriminelle hensikter, avsløres med en sikkerhetsmarkør av et farge- og limarrangement eller lignende inne i klebeteipen og/eller i området rundt åpningen, hvorved for eksempel noe av fargemidlet som klemmes ut på det området på sikkerhetsposen, blir igjen under klebeteipen og festes til limoverflata på klebeteipen.

Kjent teknikk er vist i EP-patentpublikasjon 0 459 311, hvor en sikkerhetspose med lukkeflik er vist. Lukkefliken, som er en forlengelse av sikkerhetsposens bakvegg, brukes for å lukke åpningen mellom fronten og bakveggen ved å svinge lukkefliken mot frontveggen, slik at klebemiddelet i forbindelse med posen blir hengende fast for å forene frontveggen med lukkefliken.

Det kan også vises til britisk patentskrift 2 149380. I denne løsningen for lukking av en åpning i den øvre delen av posen, har den aktuelle sikkerhetsposen en adskilt forlengelse som en klaff eller lignende, av samme bredde som sikkerhetsposen, som omfatter en filmlignende eller tilsvarende underside av plast eller lignende, utstyrt med en forhandsfestet klebeteip eller lignende som skal festes på toppen av åpningen i retningen av åpningen. Den aktuelle øvre klebeteipen på sikkerhetsposen er helt dekket av en avtakbar beskyttende strimmel, så som et bånd som er behandlet med silikon, som skal fjernes før lukking av posen. Når posen lukkes, brettes forlengelsen av sikkerhetsposen ned på toppen av den øvre delen av framsida, hvorved klebeteipen dekker åpningen og festes til den delen av framsida som omgir åpningen. I nærheten av åpningen på sikkerhetsposen, i forbindelse med delen av framsida, finnes det en markerings-stripe som gir en sikkerhetsmarkering for å avsløre et brudd på forseglingen.

### Formål

Hovedformålet med oppfinnelsen er å skape en sikkerhetspose med en klebestrimmel som er klar til bruk som sådan og som er forberedt på sikkerhetsposen uten tilleggsutstyr. Et ytterligere formål er å skape en pålitelig sikkerhetspose med enkel oppbygning. Derfor er det et viktig formål å forbedre kjent teknikk.

### Oppfinnelsen

Formålet oppnås med en sikkerhetspose med trekk som angitt i den karakteristiske delen av patentkrav 1. Flere trekk ved oppfinnelsen er angitt i patentkrav 2 og 3.

### Eksempel

- I det følgende vil oppfinnelsen bli beskrevet i detalj med henvisning til figurene, hvor
- figur 1 viser et perspektivrikk av klebeteipen,
- figur 2-5 viser andre former for klebeteip, sett fra samme retning som figur 1,
- 5 figur 6 viser en utførelsesform av en sikkerhetspose i et planriss, og
- figur 7a-c viser trinnene for å lukke en sikkerhetspose for to alternative lokaliseringer av klebeteipen.

Klebeteipen T er laget med kjente metoder av en langstrakt film 1 av plast eller lignende, med

10 en jevn bredde, og omfatter en eller flere film-deler. Undersida av filmen er fortrinnsvis helt dekket av et limlag 2. Figur 1 viser klebeteipen klar for forhandsfesting. I lengderetningen av limlaget 2 er en uavbrutt stripe dekket, dvs. en dekket del 2a som fortrinnsvis er omtrent halve av bredden av limlaget 2 fra kanten i lengde-retningen av klebeteipen, dekket av en beskyttende folie 3 omfattende en motfolie 3a og en løsefolie 3b. Motfolien 3a er plassert mot limlaget 2 og løsefolien 3b som

15 er en forlengelse av motfolien 3a, er fortrinnsvis plassert på kanten mot midtseksjonen av limlaget 2, slik at det dannes en brett 4 mellom motfolien 3a og løsefolien 3b langs kanten av klebeteipen T. På grunn av brettet 4, er ikke løsefolien 3b i kontakt med den frie delen 2b av limlaget 2 og særlig i samsvar med foreliggende oppfinnelse, er løsefolien 3b plassert på den samme halvdel av klebeteipen i lengde-retningen som motfolien 3a, sett fra sentrallinja av klebeteipen, fortrinnsvis

20 hovedsakelig langs og over motfolien 3a. For å gjøre håndteringen av den beskyttende strimmelen 3 lettere, kan det formes en hjelpende brett 5 i filmen 1 og limlaget (fig 7), slik at klebeteipen deles i to deler A og B.

Plastposen vist i figur 6 er utformet med kjente metoder til en hovedsakelig rektangulær del av plast eller lignende materiale, vanligvis ved at en kontinuerlig plastfilm-bane omfatter en eller flere

25 deler, brettet i to på midten og framsida 11 og baksida 12 som derved er dannet festes sammen på sidekantene og på den øvre kanten henholdsvis med vertikale sømmer 13a og en horisontal søm 13b, for eksempel med varme. Bunnen av sikkerhetsposen er laget av klaffen 13c av den aktuelle plastfilmen. I nærheten av den øvre kanten av sikkerhetsposen, adskilt fra øvre kanten av framsida, dvs. under og fortrinnsvis parallelt med den horisontale søm 13b, er åpningen 14 laget ved å

30 skjære opp framsida 11 på sikkerhetsposen, fortrinnsvis i hele bredden av sikkerhetsposen, ut de vertikale sømmene på de motstående kantene på sikkerhetsposen på en slik måte at de vertikale sømmene 13a forblir inntakte. Figur 6 viser skjematisk på samme måte som figur 1, sikkerhetsmarkørene 15 på klebeteipen T som avsløres når det er et forsøk på å åpne den lukkede klebeteipen T. Det er opplagt at sikkerhetsposen kan være dannet av adskilte foran- og baksider 11,

35 12 idet den har sømmer.

Strukturen av sikkerhetsposen som er karakteristisk for denne oppfinnelsen er vist spesielt i figur 7, som viser to alternativer for forhandsfesting av klebeteipen T på framsida 11 av sikkerhetsposen. Det er en fordel dersom del B av klebeteipen T i figur 1, er festet på toppen av løslaget 2b av limlaget (for eksempel på toppen av delen som kan være dekket med et beskyttende lag 4 som er fjernet, se figur 2-5) under (fig. 7a) eller over (fig. 7b) åpningen 14, parallelt med åpningen 14 og i nærheten av åpningen 14, slik at den hjelpende bretten 5 blir plassert nær åpningen 14, og at del A av klebeteipen er plassert på den andre sida av hjelpebretten 5 og at den beskyttende folien 3 er brettet eller kan lett brettes bort fra toppen av åpningen 14. Det bør bemerkes at klebeteipen T rager utover åpningen 14, over de vertikale sømmene 13a til de motstående kantene av sikkerhetsposen.

10 Det er opplagt at klebeteipen T kan forlenges over kantene på sikkerhetsposen, slik at endene av klebeteipen T kan brettes og festes på baksida 12. Åpningen 14 lukkes ved å fjerne den beskyttende folien 3 ved å gripe tak i løsnefoilen 3b og fjerne motfolien 3a fra delen 2a av limlaget 2 som er dekket av den beskyttende folien 3. Dermed blir hele limlaget 2 tilgjengelig, og den ufestete delen A av klebeteipen T blir brettet over åpningen 14 for å festes til den delen av framsida 11 på den

15 andre sida av åpningen, hvorved den øvre delen av klebeteipen T blir plassert parallelt med den horisontale sømmen 13b i den øvre delen av sikkerhetsposen, som vist i figur 7c. Disse operasjonene kan utføres maskinelt eller manuelt.

Figur 2 til 5 viser noen fordelaktige utførelser av klebeteipen T, hvorved hovedsakelig hele limlaget 2 er dekket, for eksempel for lagring av klebeteipen og før forhandsfestingen. Som vist er

20 den første beskyttende folien 3, som er presentert overfor (fig 1), lik med den i disse utførelsene, men den frie delen 2b av limlaget i samsvar med figur 1, er dekket med et annet beskyttende lag 3', og forskjellene i disse utførelsene er primært angående strukturen av løsnedelen 3b' av det andre beskyttende laget 3'.

Som vist i figur 2 er det første beskyttende laget 3 og det andre beskyttende laget 3' hovedsakelig

25 likt i formen og de er symmetriske. Brettene 4, 4' er mot hverandre i lengderetningen av limen T i midtseksjonen. I figur 3, er løsnedelen 3b' plassert som en forlengelse av motfolien 3a' utenfor den ytre kanten av klebeteipen T. I figur 4, er brettet 4 på kanten av klebeteipen T, slik at løsnedelen 3b er i midten av klebeteipen T og ikke på kanten av klebeteipen T, sett fra brettet 4, som i de tidligere utførelsene. Løsnedelen 3b' av den andre beskyttende folien 3' er brettet hovedsakelig i

30 forbindelse med løsnedelen 3b av den første beskyttende folien 3, fortrinnsvis på toppen av den. I figur 5 omfatter den andre beskyttende folien 3' bare motfolien 3a'. Utførelsen i figur 5 er nyttig for eksempel dersom forhandsfestingen utføres maskinelt. Det er opplagt at de presenterte motfoliene 3a, 3a', på samme måte som løsnedelene 3b, 3b' kan ha forskjellige bredder og også ellers avvike fra dimensjonene og posisjonene som er vist i figurene.

Det er tydelig at klebeteipen er anvendelig for lukking av en åpning 14 som er utformet ved å la den øvre delen av posen være åpen, hvorved den hjelpende bretten 5 av klebeteipen er plassert på toppkanten av posen og delen B av klebeteipen i den øvre delen av framsida 11 og del A i den øvre delen av baksida 12 (eller motsatt). Det er også tydelig at endene av klebeteipen kan rage utover sidekantene av sikkerhetsposen, hvor de festes til baksida 12.

Særlig for selvklebende sikkerhetsbruk, kan forbindelsen mellom filmen 1 og limlaget 2 lages slik at den selvklebende sikkerhets-markøren blir synlig når klebeteipen løsriver seg fra festeområdet på monterings-flata, for eksempel en lukket sikkerhetspose, fordi deler av limlaget 2 forblir fast i filmen 1, og deler forblir fast på festeområdet på monteringsflata på en måte som er bestemt av sikkerhets-markøren. Mønsteret kan være farget.

Det er også tydelig klart at flere enn to beskyttende folier 3, 3',... kan være plassert i forbindelse med limlaget 2. Videre kan den beskyttende folien 3, 3',...være plassert slik at deler av limlaget er fritt, slik at dette frie limlaget 2b' (fig 2) kan brukes til forhands-festing av klebeteipen T.

**Patentkrav:****1. Sikkerhetspose, omfattende**

- ei framside (11) og ei bakside (12), laget av en plastfilm eller lignende, omfattende en eller flere filmdeler, i det sidene er forbundet med hverandre på kantene, og sikkerhetsposen omfatter en
 

5   åpning (14) som er utformet hovedsakelig ved den øvre delen av framsida (11), og

    - en klebeteip (T) for forsegling av åpningen (14), i det klebeteipen (T) omfatter fortrinnsvis en langstrakt film (1) av plast, med hovedsakelig jevn bredde og omfatter en eller flere filmdeler, hvor i det minste ei side av filmen (1) har et limlag (2) ved behandling med et lim-middel eller lignende, fortrinnsvis kontinuerlig og fortrinnsvis over hele bredden, hvorved limlaget (2) har en beskyttende,
 

10   avtakbar strimmel (3), hvilken er anordnet for å dekke limlaget (2) delvis med en motfolie (3a) plassert mot limlaget (2), hvor

      - klebeteipen (T) er festet til til sikkerhetsposens forvegg (11) med den fri delen (2b) av limlaget (2) på en slik måte at den delen (2a) av limlaget (2) som er dekket av beskyttelsesstrimmelen (3) kan blottlegges og festes til den andre sida av åpningen (14), idet
 

15   - klebeteipen (T) har en innretning (15) for å vise tydelig løsningen av klebeteipen (T) eller en del av den, fra det klebende området, selv om klebeteipen ble festet til det klebende området på ny, karakterisert ved at den beskyttende strimmelen (3) videre omfatter en løsnedel (3b) festet til motfolien (3a), for å fjerne beskyttelsesstrimmelen (3) fra limlaget (2) ved å gripe løsnedelen (3b) og hvor løsnedelen (3b) er plassert som en forlengelse av motfolien (3a), langs den langsgående
 

20   kanten av motfolien (3a).
2. Sikkerhetspose i samsvar med krav 1, med vertikale sømmer (13a) på motstående kanter, karakterisert ved at åpningen (14) er utformet mellom de vertikale sømmene (13a), og lengden av klebeteipen (T) i det minste er lik bredden av sikkerhetsposen i åpningen (14), idet klebeteipen
 

25   (T) rager ut over begge de vertikale kantene (13a).
3. Sikkerhetspose i samsvar med krav 1, karakterisert ved at åpningen (14) er utformet ved den øvre kanten av sikkerhetsposen, hvor den formonterte klebeteipen (T), er limt parallelt med den øvre kanten, hovedsakelig ved kanten av den frie delen (2b) av limlaget (2) i den øvre delen av
 

30   framsida (11), på en slik måte, at den delen (2a) av limlaget (2), som er dekket med en beskyttende strimmel blir som en forlengelse av sikkerhetsposen, hovedsakelig for å brettes over åpningen (14) og festes over åpningen (14) til den øvre delen av baksida.

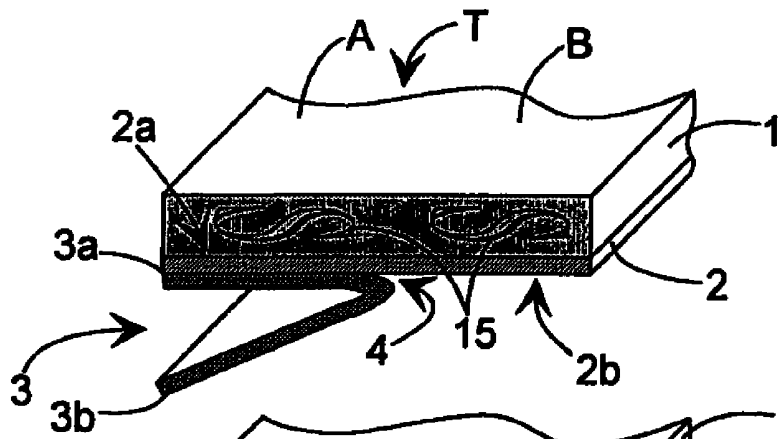


Fig. 1

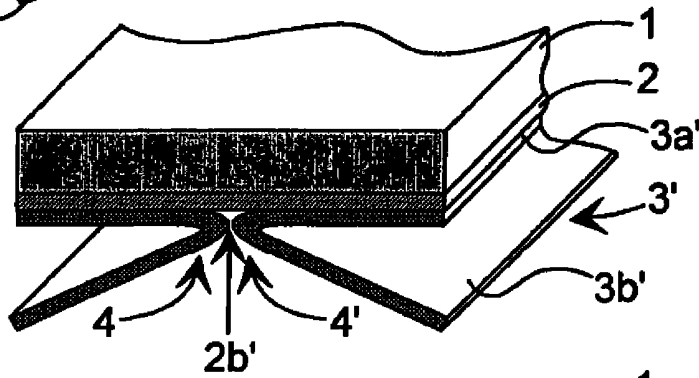


Fig. 2

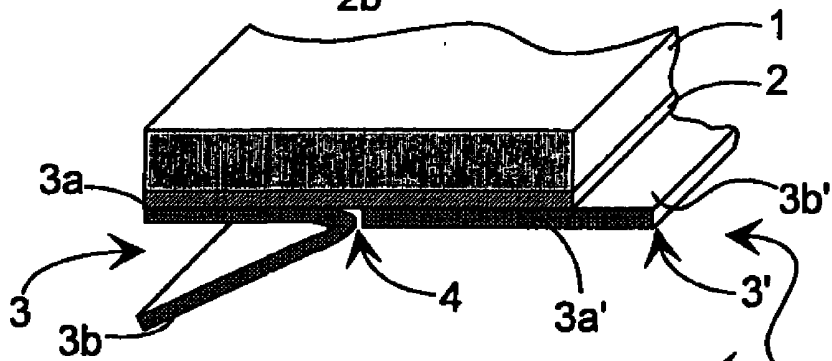


Fig. 3

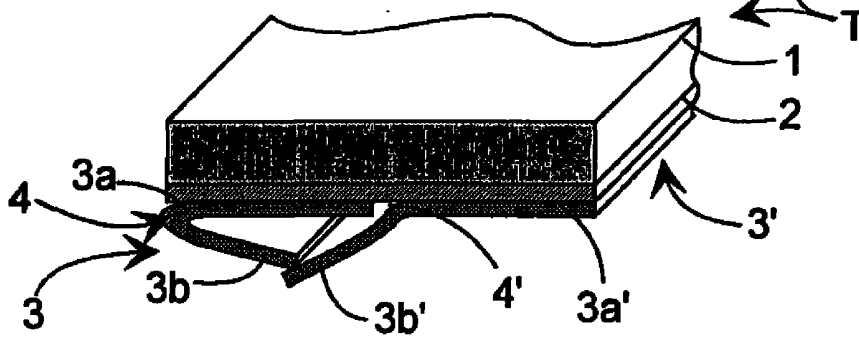


Fig. 4

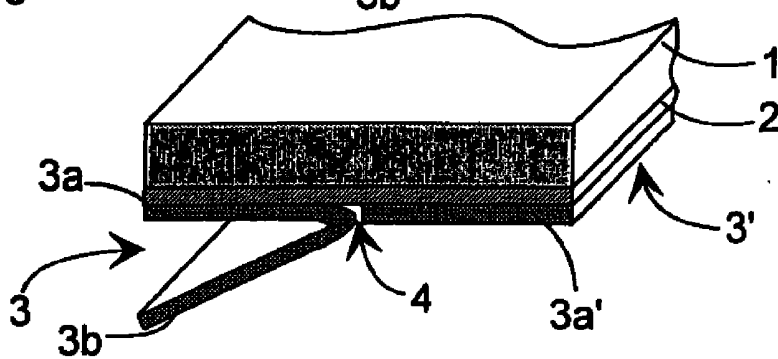


Fig. 5

