

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **147103 B**



DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **5246/77**

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: **B 65 D 5/12**

(22) Indleveringsdag: **25 nov 1977**

(41) Alm. tilgængelig: **03 jun 1978**

(44) Fremlagt: **09 apr 1984**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **02 dec 1976 SE 7613519**

(71) Ansøger: **\*FOERENADE WELL AB; S-241 00 Eslov, SE.**

(72) Opfinder: **Rune Arnold Manfield \*Ericson; SE.**

(74) Fuldmægtig: **Firmaet Chas. Hude**

(54) **Beholder af bølgepap**

DN 147103 B

Ved moderne transportteknik kræves ofte store pakninger til transport af store mængder varer fra producent til forbruger. Sådanne store pakninger har somme tider form som en beholder, der anbringes på en sædvanlig transportpalle af standardstørrelse og fastgøres til denne ved hjælp af spændebånd. Tilspændingen af spændebånd kan mange gange medføre en deformation af den store pakning med deraf følgende risiko for beskadigelse af det i beholderen anbragte gods.

Nærværende opfindelse angår en beholder af bølgepap, som består af en opad åben kassedel og en lågdel, hvor kassedelen er indrettet til at blive anbragt på og båret af en transportpalle og eventuelt har en åbnelig luge i en eller flere sidevægge, og hvor lågdelen er udformet som et overfaldslåg med randflanger, der griber om kassedelens sidevægge, og imod hvilket spændebånd er indrettet til at spændes ved fastspænding af beholderen på transportpallen.

Problemet med deformation af beholderen ved denne type er særlig stor, hvis beholderen udformes til anbringelse på store paller, f.eks. paller med standarddimensioner 800 x 120 cm, hvor beholderen kan have en højde på 150 cm eller mere. Nærværende opfindelse har til formål at tilvejebringe en beholder, hvorved deformationsvirkningen ved tilspænding af spændebånd modvirkes, og dette opnås ifølge opfindelsen ved, at lågdelen har indre tværgående stive forstærkningselementer, som er anbragt under de områder, hvor spændebåndene i lågdelens anvendelsesstilling er ført og som strækker sig ud over kassedelens sidevægge og hviler på disse.

Ved at lågdelen er forsynet med sådanne tværgående forstærkningselementer, vil spændebåndene ikke kunne deformere låget, og desuden vil fastspændingskræfterne i spændebåndene virke væsentlig i kassedelens sidevægsplan, eftersom forstærkningselementerne hindrer, at kassedelens modstående sidevægge trækkes ind mod hinanden under påvirkning af spændebåndene.

Ifølge opfindelsen kan det til at forhindre deformation være særlig fordelagt, hvis de tværgående forstærkningsselementer er indsat i og strækker sig imellem ansatsdannende udtagninger i to modstående randflanger på låget.

- 5 Disse to modstående randflanger, hvorimellem forstærknings-  
elementerne strækker sig, kan ifølge opfindelsen fortrins-  
vis være udformede som hver sin indad dobbelt bøjede flange-  
væg, hvor de ansatsdannende udtagninger er udformede i kan-  
ten af det låg af flangevæggen, der vender mod lågdelens  
10 indre. Forstærkningsselementerne vil herved fastholdes mel-  
lem lågdelens centrale lågfelt og den ansatsdannende ud-  
tagning i lågflangevæggens indre væglag. For yderligere  
at forstærke låget kan forstærkningsselementer være i det  
mindste punktvis forankrede mod lågdelens centrale låg-  
15 felt ved hjælp af et bindemiddel, hæfteklammer eller lignende  
forankringsmidler.

I det følgende forklares opfindelsen under henvisning til teg-  
ningen, hvor

- 20 fig. 1 viser kassedelen til en beholder ifølge opfindelsen  
set i perspektiv,

fig. 2 et snit efter linien II-II i fig. 1 med lågdelen an-  
bragt på kassedelen og med hele beholderen hvilende på en  
skematisk vist lastepalle,

fig. 3 kassedelen med en åbnet sideluge set i perspektiv,

- 25 fig. 4 et emne til fremstilling af lågdelen til beholderen  
ifølge opfindelsen og

fig. 5 en delvis rejst lågdel til beholderen ifølge opfin-  
delsen.

- 30 I fig. 1 og 3 er i perspektiv vist en kassedel til en be-  
holder ifølge nærværende opfindelse, hvilken kassedel er

fremstillet af bølgepap og har lodret stillede bølgepiber og en størrelse, som er tilpasset standardtransportpaller, f.eks. 800 x 1200 mm. Kassedelens højde kan vælges afhængig af det gods, der skal pakkes deri, og kan være f.eks. 120 eller 150 cm. Mindre og større højder er også tænkelige. Som det fremgår af fig. 1 og 3, har kassedelen 10 en nedsvingelig luge 11 i sin ene sidevæg. Denne luge er forbundet med resten af sidevæggen gennem en foldelinie 12, der tjener som hængsel. Lugen 11 holdes i sin lukkede stilling ved hjælp af H-formede profillister 13, der griber om lugens kanter 5 og de tilgrænsende sidekanter 15 på resten af sidevæggen. Ved to steder på modstående sidevægge har kassedelen 10 udtagninger med nedsvingelige flige 16, der tjener et i det følgende beskrevet formål. I fig. 1 er lågdelen 20 vist skematisk med stiplede linier. Af hensyn til enkeltheden er pallen udeladt i fig. 1 og 3.

Som det fremgår af fig. 2, er lågdelen 20 udformet som et overfaldslåg med et centralt lågfelt 21 med derfra nedad ragende lågflanger 22, 23. Lågflangerne 22 er dobbelt om-bøjede og således udformede, at de kan fastholde forstærkningselementer 24, der er presset imod lågets centrale lågfelt 21. Det enkelte forstærkningselement kan have form som en planke af træ eller et andet bøjningsstift materiale. Forstærkningselementet kan desuden være i det mindste punktvis forankret til lågfeltet 21 ved hjælp af et passende bindemiddel eller hæfteklammer etc.

Ved den viste udførelsesform har låget 20 to tværgående forstærkningselementer 24, som er anbragt på indersiden af det centrale lågfelt 21. For at låget skal kunne føres ned til anlæg mod overkanterne af kassedelens sidevægge, er to modstående sidevægge på kassedelen forsynet med de nævnte udtagninger med nedad bøjede flige 16. Fligene 16 er ikke bøjet mere ned, end at forstærkningselementet 24 ved lågets montering ligger an imod fligene 16 henholdsvis overkanten af kassedelens sidevægge.

Som skematisk vist i fig. 2 er kassedelen 10 anbragt på en palle 17, som for enkeltheds skyld er vist som en massiv plade, men som kan have en hvilken som helst kendt udformning. Beholderen med påsiddende låg 20 er fastspændt til pallen 17 ved hjælp af spændebånd 18, som er af sædvanlig konstruktion og har en ikke vist båndlås. Spændebåndene strækker sig hen over lågdelen 20 midt over forstærkningselementerne 24, som derved hindrer, at overkanterne af kassedelens sidevægge trækkes indad mod hinanden som følge af båndets spændevirkning. Båndet holdes således udspændt, at det strækker sig væsentlig parallelt med kassedelens 10's sidevægge ned til pallen 17. Ved at forstærkningselementerne 24 hviler mod overkanten af kassedelens sidevægge henholdsvis mod de nedbøjede flige 16, vil spændebåndet 18's tryk mod låget overføres i hovedsagen retlinet ned i kassedelens sidevæg, således at disse belastes på hensigtsmæssig måde.

I fig. 4 og 5 vises nærmere, hvorledes lågdelen til beholderen ifølge opfindelsen fortrinsvis er udformet. I fig. 4 vises lågemnet i plan tilstand. Lågemnets centrale lågfelt 21 omgives af lågflangefelter 22, 23 og er forbundet med disse ved hjælp af foldelinier 25, 26. Lågflangefelterne 22 består af to delfelter 27, 28, som er forbundet med hinanden ved hjælp af en grov eller dobbelt foldelinie 25 29, således at de to delfelter 27 og 28 kan bukkes over hinanden ved rejsningen af lågemnet. Ved den frie yderkant af sidevægssfeltet 28 findes der udtagninger 30 til forstærkningselementerne 24. Desuden findes der låsehageudtagninger 31.

Lågflangefelterne 22 har ved deres ender nærmest ved lågflangefelterne 22 låseflige 32, som er forbundet med lågflangefligene 23 ved hjælp af foldelinier 33. Låsefligene 32 er forbundet med hver sin låsehageflig 34 ved hjælp af en foldelinie 35. Låsefligen med påsiddende låsehageflig 35 er skilt fra låseflangefelterne 27 og 28's ender ved hjælp

af en med en grov linie markeret snitlinie 36. Låsehagefligene 34 er indrette til at samvirke med en låseflig 37, som er udformet mellem udtagningerne 30 og 31 på de dobbelt ombøjede låseflanger 22's felt 28.

- 5 I fig. 5 vises lågdelen 20 under rejsningen af samme. Af figurens nedre, højre hjørne fremgår det, at låsehagefligen 34 bukes opad omkring foldelinien 35, for at den ved indbøjning af låsefligen 32 til den i nedre, venstre hjørne viste stilling skal komme til at ligge an imod indersiden af lågfeltet 21. Efter at låsefligene 32 er bukket til sidst nævnte stilling, bukes lågflangen 22's to felter 27 og 28 op og over låsefligen 32, således at denne ender mellem de to dobbelt ombøjede felter 27 og 28, hvorved lågflangerne 23 vil blive holdt i uvirksom tilstand. Før at bibeholde lågflangerne 22's dobbelt ombøjede stilling, strækker låsehagefligen 37 sig gennem udtagningen 31, således at låsehagefligen kan indgribe med låsefligen 37 og således holde feltet 28 i sin indbøjede stilling. Forstærkningselementet 24 lægges eller fastgøres på plads, inden den sidste af de to sideflangefelter 22 rejses. Forstærkningselementerne 24 ligger an imod kanten af udtagningerne 30 på lågflangefelterne 28. Efter rejsningen af lågdelen kan forstærkningselementerne 24 således ikke fjernes, med mindre der sker en kraftig deformation.
- 25 Beholderen ifølge nærværende opfindelse kan anvendes til stortransport af gods af mangfoldige typer. Beholderen kan f.eks. anvendes til at transportere klædningsstykker, som hænges på en indvendig i kassedelen monteret stang. Den nedfældelige luge 11 letter indføringen og udtagningen af det transporterede gods.

P a t e n t k r a v.

-----

1. Beholder af bølgepap og bestående af en opad åben kassedel (10) og en lågdel (20), hvor kassedelen er indrettet til

at blive anbragt på og båret af en transportpalle (17) og eventuelt har en åbnelig luge (11) i en eller flere sidevægge, og hvor lågdelen (20) er udformet som et overfaldslåg med randflanger, der griber om kassedelens sidevægge, og mod hvilke spændbånd (18) kan spændes til fastgørelse af be-  
holderen på transportpallen, k e n d e t e g n e t ved, at  
lågdelen (20) har indre, tværgående stive forstærkningselementer (24), som er anbragt under de områder, hvor spændebåndene (18) i lågdelens anvendelsesstilling er ført og som strækker sig ud over kassedelens sidevægge (16) og hviler på disse.

2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at lågdelens (20) tværgående forstærkningselementer (24) er indsat i og strækker sig imellem ansatsdannende udtagninger (30) i to modstående randflanger (22).

3. Beholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at de to randflanger (22), mellem hvilke forstærkningselementerne (24) strækker sig, er udformede som hver sin indad dobbelt ombøjede flangevæg (22, 27, 28), hvor de ansatsdannende udtagninger (30) er udformet i kanten af det lag (28) af flangevæggen, der vender mod lågdelens indre.

4. Beholder ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at forstærkningselementerne (24) består af planker eller lignende bøjningsstive elementer.

5. Beholder ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at forstærkningselementerne (24) ved hjælp af et bindemiddel, hæfteklammer eller lignende forankringsmidler er i det mindste punktvis forankrede til lågdelens (20) centrale lågfelt (21).

6. Beholder ifølge krav 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at kassedelens (10) sidevægge har til optagelse af lågdelens (20) forstærkningselementer (24) indrettede udtagninger eller

nedbøjelige flige (16) i sidevæggens overkant.

Fremdragne publikationer:

US patent nr. 2846133.

FIG. 1

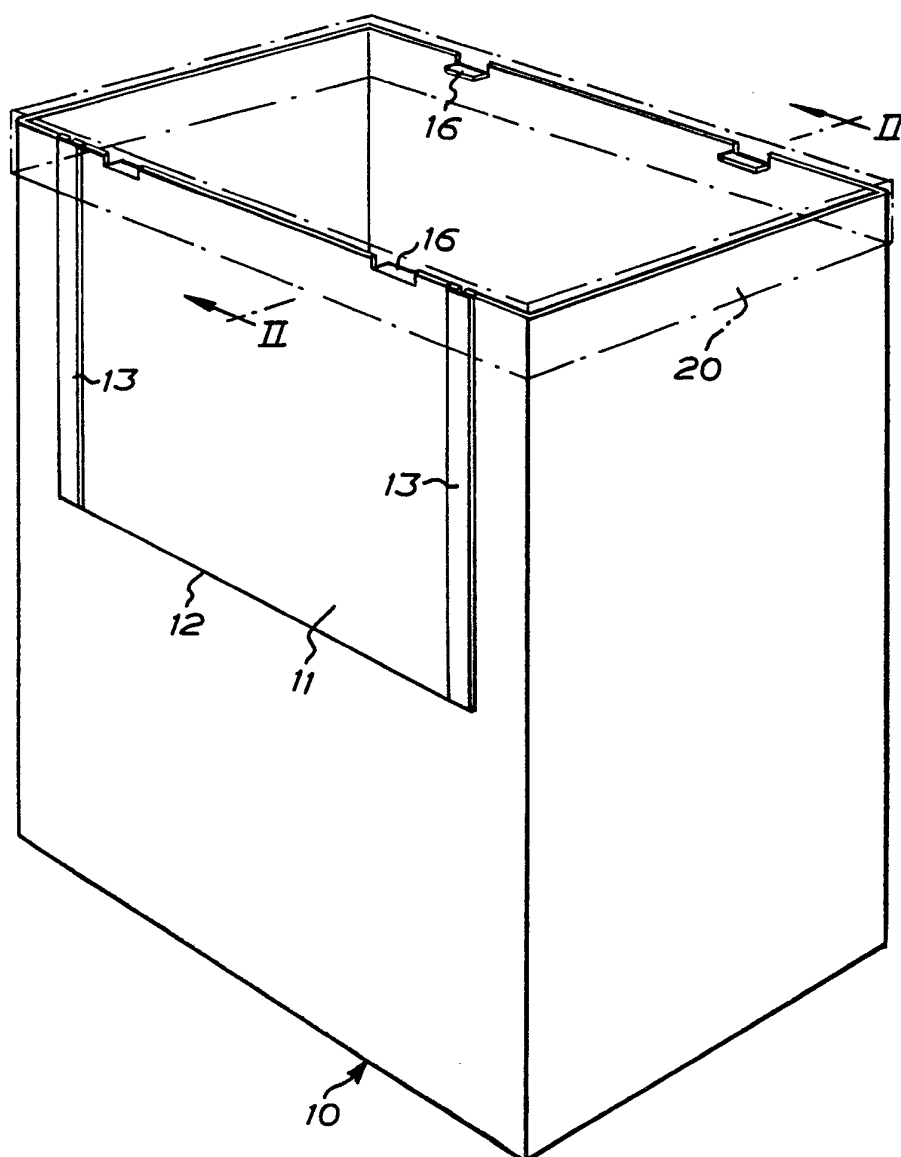


FIG. 2

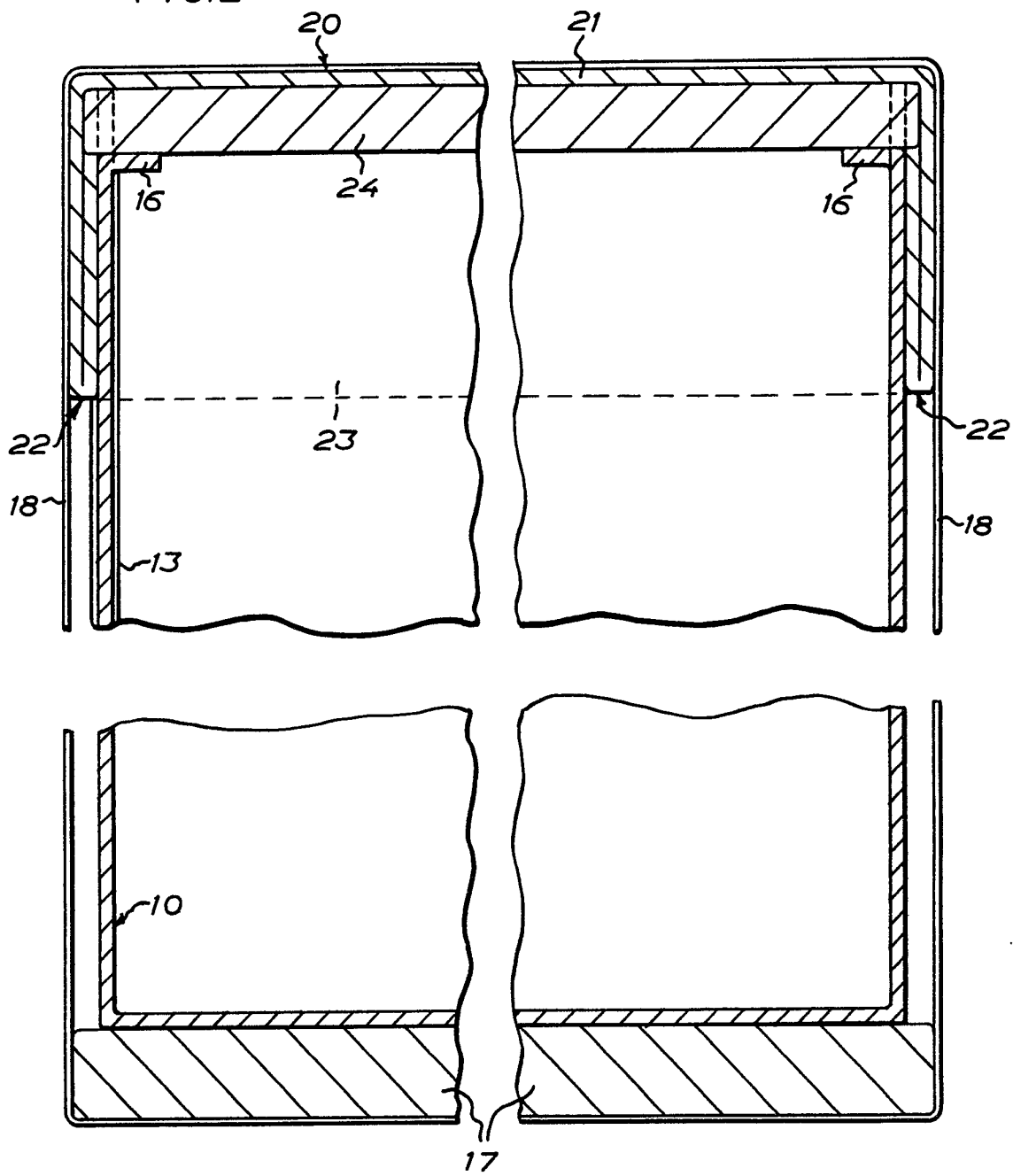


FIG. 3

