



NORGE

(12) **UTLEGNINGSSKRIFT**

(19) NO

(11) **177260**

(13) B

(51) Int Cl⁶ B 65 D 5/70

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr	880311	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	25.01.88	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	25.01.88	(30) Prioritet	26.01.87, GB, 8701647
(41) Alm. tilgj.	27.07.88		
(44) Utlegningsdato	08.05.95		

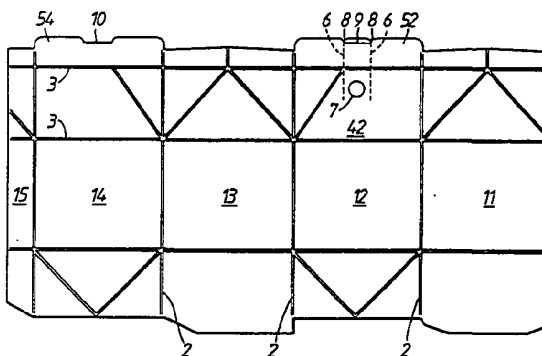
(71) Patentsøker	Elopak Ltd, Gunnel's Wood Road, Stevenage, Hertfordshire, England, GB
(72) Oppfinner	Eric Morley, St. Neots, Cambridgeshire, England, GB
(74) Fullmektig	Onsagers Patentkontor AS, Oslo

(54) **Benevnelse** Beholder for flytedyktig innhold

(56) **Anførte publikasjoner** US 3770185

(57) **Sammendrag**

Et emne for å danne en gavltoppkartong med tut består av kartong belagt på begge overflater med termoplast og forsynt med en sugerørhullanordning som omfatter en rivestrimmel plassert sentralt på et par av toppluknings-underpaneler (42 og 52) begrenset av to innsnittlinjer (6). Linjene (6) går bare delvis gjennom tykkelsen av emnet fra den utvendige kartongoverflate. På den innvendige kartongoverflate av underpanelet (42) på et sted mellom linjene (6) er det dannet en sirkulær, lukket innsnittsløyfe (7) som strekker seg bare delvis gjennom emnet fra denne overflate. I den frie kant av underpanelet (52) er det dannet to skår (8) som fører inn til linjene (6). Bunnen av skårene (8) har en tredje innsnittlinje (9) som strekker seg mellom dem og som bare delvis går gjennom emnet fra den innvendige kartongoverflate. Sentralt dannet i den frie kant av det annet forseglende underpanel (54) for topplukningen er det en forsenkning (10) hvis bunn er rett og på linje med linjen (9).



Oppfinnelsen agnår en beholder for flytedyktig innhold, av den type som er angitt i innledningen til krav 1.

US-PS- 3770185 viser bruken av et emne f.eks. bestående av en fiberplate belagt på begge sider med parafinvoks eller polyeten for å danne en brettet enhetskartong for drikkevarer og som har en gavltopplukning med en rivestrimmel for å skaffe et suge-rørhull. Rivestrimmelen er dannet av to adskilte brettelinjer på en utvendig overflate av den gavltoppdannende vegg og suge-rørhullet er dannet av en brettelinje i form av en lukket sløyfe dannet på den innvendige overflate av samme vegg ved et sted under og mellom de adskilte rivelinjer. Brettelinjene skjæres til en hovedsakelig overlappende dybde (f.eks. 40-75% av veggtykkelsen) fra motsatte ender av den gavldannende vegg. De adskilte brettelinjer strekker seg fra toppkanten av forseglingsfinnen til topplukningen, til og begynne med konvergerende og deretter parallelt, over en av forseglingsunderpanelene i gavltopplukningen og inn i det direkte innadrettede av de stengende underpaneler lukningen. De konvergerende partier av de adskilte brettelinjer er hovedsakelig tangensiale til respektive endepartier av en bueformet forsenkning dannet i toppkanten av det motsatte forseglende underpanel, idet fordypningen skal lette forbrukerens grep på toppenden av rivestrimmelen. Hensikten med denne utførelse er at ved å dra i rivestrimmelen skiller et lag av materiale mellom de adskilte brettelinjer seg fra gavlveggen sammen med hele tykkelsen av veggen innenfor den sløyfeformede brettelinje. Imidlertid rives ikke strimmelen sikkert av på den tilsiktede måte. En første årsak til dette er at den er basert på at belegget på fiberplatene rives ved bunnen av den bueformede forsenkning, noe som ikke behøver å finne sted. En annen grunn er at formen på forsenkningen skaffer et sterkere feste og bedre støtte for rivestrimmelen ved dens kanter enn ved dens sentrum og derfor fremmer riving ved dens sentrum, i stedet for ved dens kanter som hensikten var. En tredje årsak er det at selv om de adskilte brettelinjer strekker seg helt til toppkanten av finnen, gir ikke et slikt trekk forbrukeren en særlig god anvisning på finnepartiet som skal gripes og heller ikke gir det noen særlig god innføring

for rivehandlingen.

Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe en forbedret beholder av den innledningsvis nevnte art og hvor det ikke forekommer de ulemper som er nevnt ovenfor.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved en beholder som skal inneholde et flytende eller flytedyktig innhold, som er dannet av platematerialet og utført med sugerørhullanordning ved en kantside av materialet, idet sugerørhullet omfatter en rivestrimmel avgrenset av to innsnittlinjer som strekker seg på tvers av kantsonen og går gjennom den utvendige overflate av materialet, men ikke gjennom dets innvendige overflate, en innsnittsløyfe som er anordnet mellom de to innsnittlinjer, som går gjennom den innvendige overflate, men ikke gjennom den utvendige overflate. Oppfinnelsen er kjennetegnet ved at en tredje innsnittlinje strekker seg nær kanten av kantområdet fra området for en av de to innsnittlinjer til området for den andre av de to innsnittlinjer og går gjennom den innvendige overflate, men ikke gjennom den utvendige overflate.

Ved oppfinnelsen oppnås en mer korrekt riving, spesielt ved starten av rivingen av materialet i rivestrimmelen fra innsiden av selve materialet.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen fremgår av kravene.

Ved en spesiell utførelse av den foreliggende oppfinnelse skaffes en beholder for et flytende stoff og som er dannet fra platemateriale og ved en første kantsone av materialet er utført med en rivestrimmel avgrenset av to svekningslinjer som strekker seg på tvers av kantområdet og en forsenkning i kanten av et annet kantområde av materialet og som skal forsegles mot det første kantområde, med de første og andre kantområder rettet utad i samme retning, idet fordypningen strekker seg fra minst det ene til det andre av de respektive områder for de to svekningslinjer. Denne utførelse er kjennetegnet ved at den

innerste grense for forsenkningen er hovedsakelig en rett linje som strekker seg langs det annet kantområde.

Disse to trekk ved oppfinnelsen skaffer også korrekt riving, spesielt riving av rivestrimmelen over hele dens bredde.

For at oppfinnelsen skal bedre forstås og lettere kunne utøves, skal det i tilknytning til et eksempel henvises til den ledsagende tegning.

Fig. 1 viser et grunnriss av den utvendige overflate av et emne for å danne en beholder for en væske.

Fig. 2 viser et grunnriss av den innvendige overflate av emnet.

Fig. 3 viser et perspektivriss av beholderen fra en side.

Fig. 4 viser et oppriss av beholderen fra en annen side.

Det på tegningen viste emne 1 skal frembringe en gavltopp-beholder for f.eks. melk eller appelsinsaft. Emnet består av papirplate belagt på begge sider med respektive lag av egnet termoplast. Emnet er dannet med fire parallelle brettelinjer 2 som deler emnet i fem paneler 11-15, hvorav panelet 15 er et hjørneforsegglende panel. Brettelinjer 3 perpendikulære til brettelinjene 2 deler rekken av paneler 11-15 i en rekke av flatbunnede lukningspaneler 21-25, en rekke av hovedunderpaneler 31-35, en rekke av forsegglende toppluknings-underpaneler 41-45 og en rekke av forsegglende topplukningunderpaneler 51-55 for å danne forseglingsfinnen på gavltopplukningen. Andre brettelinjer 4 sørger for innbrettingen av den plate bunnlukning og gavltopplukningen ved pakkeren og utbrettingen av en tut i gavltopplukningen ved forbrukeren. Alternativt bruk av tuten kan forbrukeren benytte en sugerøranordning dannet i kartongtopp-kantsonen. Denne anordning omfatter en rivestrimmel 5 som dannes sentralt av underpanelene 42 og 52 og er avgrenset av to innsnittlinjer 6 som strekker seg perpendikulært med brettelinjene 3 over underpanelet 52 og inn i underpanelet 42.

Innsnittlinjene 6 går gjennom plastlaget på emnets utvendige beholderoverflate, men inntrengningen opphører foran plastlaget som danner emnets innvendige beholderoverflate. I den innvendige beholderoverflate til underpanelet 42 er det dannet en sirkulær lukket innsnittsløyfe 7. Den går gjennom plastlaget på den innvendige beholderoverflate, men opphører like foran plastlaget på den utvendige beholderoverflate. Den er plassert mellom to linjer 6. På den frie kant av underpanelet 52 er det dannet to skår 8 som går inn til linjene 6. Bunnen av skårene 8 har en tredje innsnittlinje 9 som strekker seg fra det ene til det andre av dem parallelt med linjene 3, dvs. med andre ord krysser bredden av rivestrimmelen 5. Linjen 9 går gjennom plastlaget på den innvendige beholderoverflate, men opphører like foran plastlaget på den utvendige beholderoverflate. Skårene 8 har hver avrundede sider. En forsenkning 10 er dannet sentralt i den frie kant av underpanelet 54 og har sider som er avrundet tilsvarende de utvendige sider av skårene 8 og hvis bunn er rett og ligger på linje med linjen 9.

Etter at bunnlukningen til beholderen er brettet og varmekorset og den er fylt med væske og dens topplukning er blitt brettet og varm- og trykkforseglet, har den det utseende som er vist på fig. 3 og 4. På disse er linjen 9 på samme nivå som bunnen av forsenkningen 10 og de krumme sider av forsenkningen 10 er innrettet med de krumme ytre sider av skårene 8. Når således forbrukeren griper det parti av strimmelen 5 som rager ut over bunnen av forsenkningen 10 og trekker dette parti bort fra forseglingsfinnen 51-55, fører eksistensen av linjen 9 og det faktum at hele den del av strimmelen 5 som er over linjen 9 forblir uforseglet til underpanelet 54, til det resultat at rivningen av strimmelen 5 forsetter over hele bredden av strimmelen 5 og i midten av kartongplaten til strimmelen 5 ved nivået for linjen 9. Fortsatt trekking i strimmelen 5 får beholderen til å revne over hele bredden av strimmelen 5 ned til mellom linjene 6 inntil materialpluggen som er omgitt av sløyfen 7 er blitt trukket ut med strimmelen 5 for å skaffe et sugerørhull i underpanelet 42.

Oppfinnelsen er ovenfor eksemplifisert ved å benytte et emne til utforming av beholderen. Bruk av slikt emne vil således falle innenfor oppfinnelsens ramme. Det vil imidlertid også være mulig å bruke andre former for ark- eller plateformet materiale til fremstilling av en beholder ifølge oppfinnelsen.

PATENTKRAV

1. Beholder for flytedyktig innhold, dannet av ark- eller platemateriale og utført med en sugerørhullanordning (5-7) ved en kantsone av materialet, hvor sugerørhullanordningen (7) omfatter en rivestrimmel (5) avgrenset av to innsnittlinjer (6) som strekker seg på tvers av kantområdet og går gjennom den utvendige overflate av materialet, men ikke gjennom dets innvendige overflate, og en innsnittsløyfe (7) plassert mellom to innsnittlinjer (6), og som går gjennom den innvendige overflate, men ikke gjennom den utvendige overflate, k a r a k t e r i s e r t v e d at den tredje innsnittlinje (9) strekker seg nær kanten av kantområdet fra området for det ene av de to innsnittlinjer (6) til området ved den annen av de to innsnittlinjer (6) og går gjennom den innvendige overflate, men ikke gjennom den utvendige overflate.

2. Beholder ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den tredje innsnittlinje (9) er en rett linje som er hovedsakelig perpendikulær til de nevnte to innsnittlinjer (6).

3. Beholder ifølge krav 1 eller 2, som dessuten omfatter en forsenkning (10) i kanten av et annet kantområde av platematerialet som skal forsegles, vendt mot det førstnevnte kantområde, hvor forsenkningen (10) har en slik dimensjon langs det annet kantområde og er plassert slik at den strekker seg fra det ene til det andre av de respektive områder for de to innsnittlinjer (6) i den forseglede beholder, k a r a k t e r i s e r t v e d at den innerste grense for fordypningen (10) er hovedsakelig en rett linje som strekker seg langs den annen kantsone.

4. Beholder ifølge krav 3, med henvisning til krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at den innerste grense for fordypningen (10) er hovedsakelig på linje med den tredje innsnittlinje (9) i den forseglede beholder.

5. Beholder ifølge et av kravene 1-4, k a r a k t e r i s e r t v e d at respektive spor (8) i platematerialkantene i det førstnevnte kantområde fører til innsnittlinjene (6).

6. Beholder for et flytedyktig innhold dannet av ark- eller platemateriale og ved et første kantområde av materialet er utført med en rivestrimmel (5) avgrenset av to svekningslinjer (6) som strekker seg på tvers av kantområdet og en forsenkning (10) i kanten av et annet kantområde av materialet og som skal forsegles vendt mot det annet kantområde, med de første og andre områder rettet utover i samme retning, idet forsenkningen (10) strekker seg minst fra det ene til det andre av de respektive områder for de to svekningslinjer (6), k a r a k t e r i s e r t v e d at den innerste grense av forsenkningen (10) er hovedsakelig en rett linje som strekker seg langs det annet kantområde.

177260

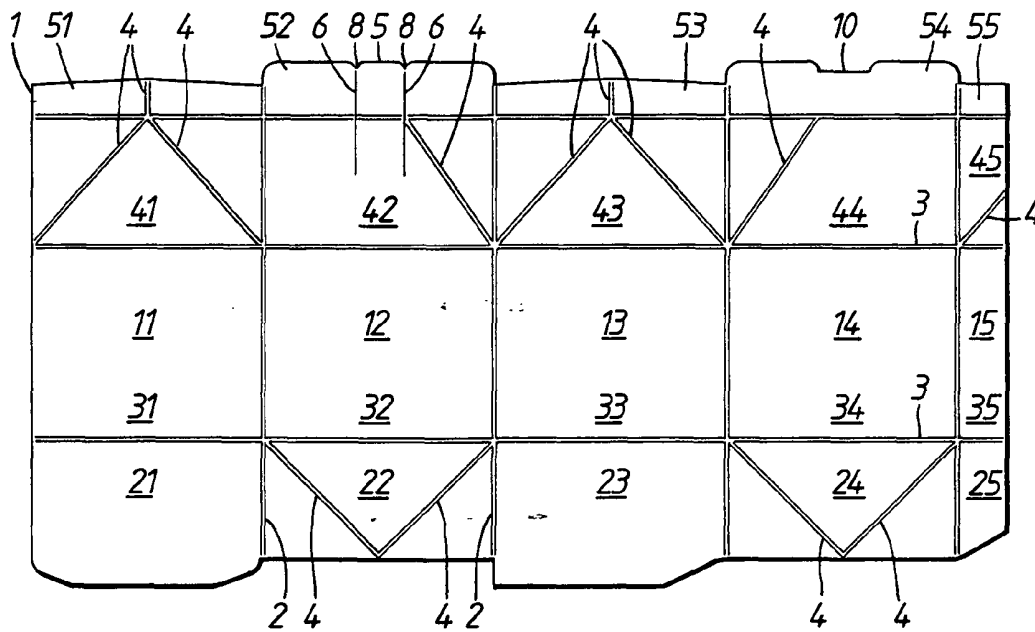


FIG. 1.

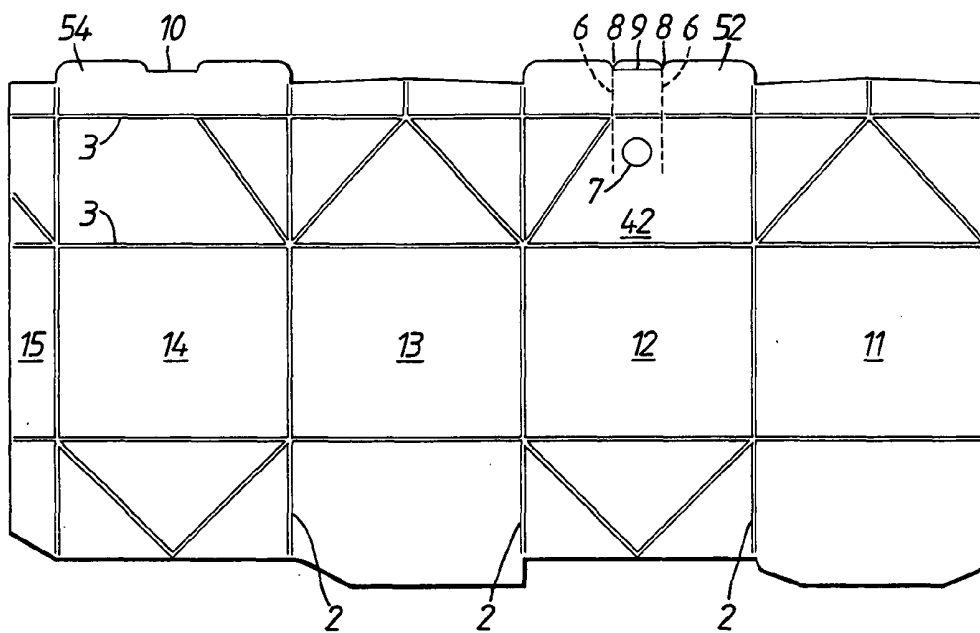


FIG. 2.

177260

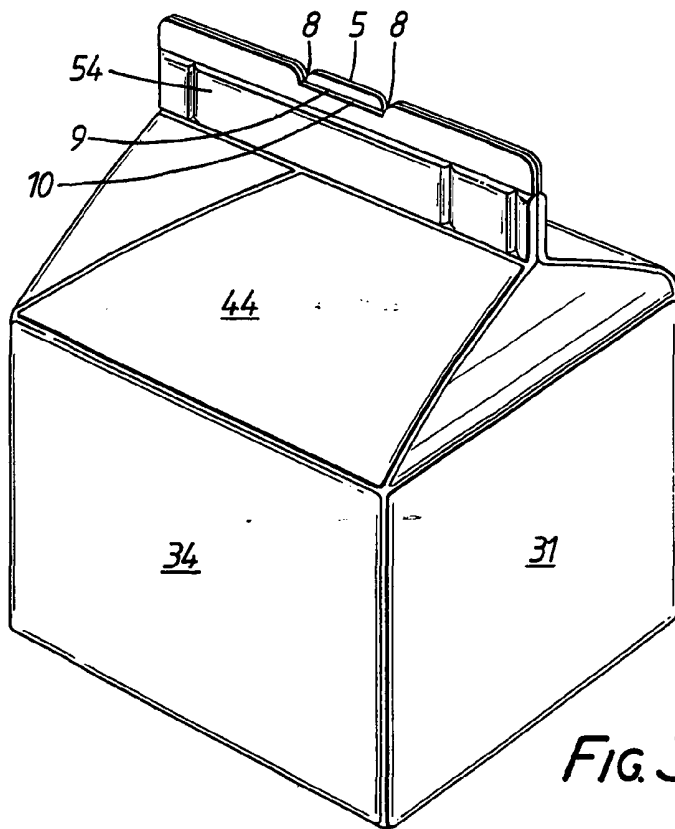


FIG. 3.

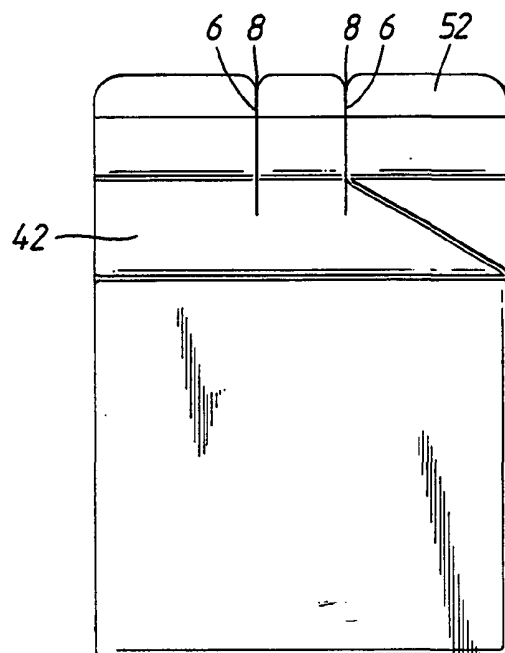


FIG. 4.