

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 120050

Int. Cl. A 47 f 3/02 Kl. 341-3/02

Patentsøknad nr. 167.343 Inngitt 17.III 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 17.VIII 1970

Prioritet begjært fra: 24.XI-66 Tyskland,
nr. B 90.000

August Bünger Bob-Textilwerk KG,
Wichlinghauser Strasse 38 - 40, Wuppertal-Oberbarmen, Tyskland.

Oppfinner: Waldemar Bünger, Barmer Strasse 45,
Schwelm/Westfalen, Tyskland.

Fullmektig: Siv.ing. Rolf Dietrichson.

Salgsinnretning for tekstilkorteverer.

Tillegg til patent nr. 118.336

Den foreliggende oppfinnelse går ut på en videreutvikling av en salgsinnretning som angitt i krav 4 i patent nr. 118.336.

Hovedpatentet går ut på en salgsinnretning bestående av én eller flere eskeformede salgsbeholdere til opptagelse av en stabel av bak hverandre anordnede vareenheter av tekstilkorteverer som skolisser, vindsler, spoler og lignende, som ved hjelp av én eller flere elastiske snorer eller bånd mates mot et ved en uttaksåpning anordnet anslag, karakterisert ved at den ene endeflate av esken utgjør uttaksåpningen, at denne uttaksåpning er delvis dekket av et anslag for varestabelen, og at den elastiske snor omgir varestabelen i det indre av esken i høyde med den av anslaget levnedde uttaksåpning, slik at den ende av den

120050

forreste vareenhet som ikke dekkes av anslaget, rager delvis ut av uttaksåpningen. Ifølge krav 4 i patentet kan der til overføring av trekkraften være anordnet en mellomplate. Herunder er de elastiske av gummi eller tynne skruefjærer bestående snorer i båndene fastholdt ved uttaksåpningen. Ved innlagte salgsenheter danner det elastiske bånd i det indre av esken en sløyfe som strekker seg rundt de innlagte salgsenheter og den nevnte mellomplate eller mellomstykke, som altså er anordnet mellom den siste salgsenhet og det elastiske fremmatningsorgan.

Det har nå vist seg at det ved denne anordning er vanskelig å utforme de som transportorganer anvendte snorer eller bånd slik at de på den ene side kan utvide seg tilstrekkelig til å tillate opptagelse av det beregnede antall salgsenheter og på den annen side oppviser tilstrekkelig trekkraft i nesten uspent stilling til å mate de siste salgsenheter, spesielt den aller siste salgsenhet, sikkert frem mot anslaget ved uttagningsåpningen.

Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å utforme innretningen ifølge hovedpatentet slik at også den siste salgsenhet skyves sikkert frem mot anslaget.

Denne oppgave blir ifølge oppfinnelsen løst ved at den mellomplate som ifølge hovedpatentets krav 4 er anordnet bak den siste salgsenhet, har en dimensjon i matningsretningen svarende til tykkelsen av én eller flere salgsenheter. På denne måte fås der alltid mellom den siste salgsenhet og den indre ende av sløyfen for det eller de elastiske snorer eller bånd en tilstrekkelig stor avstand til å spenne den elastiske snor eller lignende, respektive holde den spent, slik at også den siste salgsenhet sikkert mates frem mot det ved uttaksåpningen anordnede anslag.

Ved denne utformning av mellomplaten eller mellomstykket fås den ytterligere fordel at mellomstykket som følge av sin forholdsvis store dimensjon i dybden, ikke lenger vil stå i fare for å tippes av de elastiske matningsorganer, idet mellomstykket eller mellomlegget selv har føring i esken. For å sikre stillingen av trekksnoren eller -snorene i det indre av esken er det fordelaktig å fastholde trekksnoren eller -snorene også på mellomplaten.

En spesielt enkel utformning av mellomlegget fås ifølge oppfinnelsen ved at dette fremstilles som en kile fra et flatt pappemne, idet endepartiene av et rektangulært emne brettes slik om parallelle, på liten avstand fra hinannen liggende linjer at der fås en baktill åpen

kile hvis forside, som ligger mellom bretningslinjene, legger seg an mot salgsenhetene, mens de mot hinannen liggende og ikke med hinannen forbundne kanter av endepartiene danner en åpen kilespiss ved hvis ender trekksnoren eller -snorene lett kan fastholdes i slisser eller lignende.

Da trekksnoren stadig står under en viss forspenning, må det påses at den ikke utvides for meget og brister ved innfylling av vareenheter eller ved en annen innskyvning av salgsenhetene, f.eks. ved hjelp av en målestav til kontroll av innholdet i beholderen. Det er derfor fordelaktig å anvende gummisnorer som er forsynt med en omspinning eller en omfletting som tillater en avpasning av den mulige forlengelse etter ønske. Eventuelt kan der sammen med en elastisk snor bli lagt inn en uelastisk sidesnor. En enkel måte til å unngå for stor forlengelse av gummisnoren består også i at den ende av esken som ligger motsatt uttaksåpningen, utføres lukket og således danner et anslag til begrensning av mellomleggets tilbakebevegelse, f.eks. ved fylling av esken.

Oppfinnelsen kan utføres i en rekke forskjellige utførelsesformer, hvorav enkelte er vist på tegningen.

Fig. 1 viser skjematisk en beholder med innlagt mellomlegg og en elastisk snor.

Fig. 2 viser de samme elementer som på fig. 1, men med to elastiske snorer som er fastholdt på undersiden av esken.

Fig. 3 viser en beholder med to gummisnorer, hvorav den ene er fastholdt på undersiden og den annen på oversiden av esken.

Fig. 4 er et horisontalsnitt gjennom beholderen omtrent i høyde med en gummisnor.

Fig. 5 viser fremstillingen av mellomlegget.

Den eskeformede beholder 1 er i de viste utførelseseksempler lukket på alle sider bortsett fra på den forovervendende endeflate 2 som stort sett er åpen og bare i den nederste tredjedel er lukket, f.eks. ved hjelp av en påklebet etikett 3 som danner anslaget for den av de i det indre av beholderen anordnede salgsenheter 4 som til enhver tid ligger forrest, slik det er vist på fig. 4. Mens denne etikett på fig. 1 bare er antydnet strekpunktert, vil det av fig. 2 - 4 kunne ses at en slik etikett 3 også samtidig kan tjene til fastholdelse av de gummisnorer som her anvendes som trekkorganer. Istedenfor en etikett kan anslaget dannes av et papp-parti som f.eks. er utformet i ett med beholderen.

I det på fig. 1 viste eksempel er der som trekkorgan bare anordnet én gummisnor 5 som er fastholdt ved uttagningsåpningen 2 i slisser 6 og ved forenden strekker seg ned rundt endeflaten 2.

I det indre av beholderen danner gummisnoren 5 en sløyfe som er ført rundt et innlegg 7 som ved sin bakre ende består av to åpne papp-partier som gummisnoren 5 likeledes er fastholdt på i slisser 8. Via dette innlegg 7 virker gummisnoren 5 på de innlagte salgsenheter 4.

Ved beholderne på fig. 2 og 3 er der anordnet to gummisnorer over hinannen. Disse gummisnorer 5 er likeledes fastholdt i slisser 6 ved uttagningsåpningen 2 og i slisser 8 i innlegget 7. Ved denne anordning av gummisnorene blir fremmatningen av salgsenhetene jevnere og føringen av innlegget 7 og salgsenhetene bedre. Mens på fig. 2 begge gummisnorene 5 ved forenden er ført nedover og fastholdt på undersiden av esken ved hjelp av en etikett 3, er på fig. 2 bare den nedre gummisnor 5 anbragt på denne måte, mens den øvre gummisnor er ført opp på oversiden av esken og her fastholdt ved fastklebning.

Det vil lett forstås at hver gummisnor 5 vil være tilstrekkelig spent selv når bare én salgsenhet 4 befinner seg i beholderen, idet den holdes i tilstrekkelig strukket stilling som følge av formen og dybdeutstrekningen av innlegget 7.

Innlegget 7 kan ha forskjellig form. Således kan den ha form av et firkantet prisme, hvis dimensjoner er slik at det lett kan gli i det indre av esken 1 uten at der er fare for at det skal tippe, d.v.s. stille seg på skrå.

I det viste utførelseseksempel har innlegget 7 form av en åpen kile. En slik kile kan lett fremstilles av et pappemne som vist på fig. 5. De to endepartier av emnet brettes om to bretningslinjer 10 som befinner seg i en viss avstand fra hinannen, slik at ytterkantene 11 av endepartiene berører hinannen. Der fås på denne måte en kileform som f.eks. er vist på fig. 4. Hvis det er nødvendig, kan de sammenbrettede partier 9 holdes sammen ved hjelp av en heftklammer.

Et slikt innlegg 7 kan fremstilles billig og enkelt, slik at det tilpasser seg den billige fremstilling av beholderen som sådan uten vesentlig å øke kostnadene. Den på denne måte dannede beholder med fremmatningsinnretning og innlegg kan etter at alle salgsenheter er tatt ut, kastes uten vesentlig tap.

Spesielt i tilfelle av at beholderen 1 utføres uten den bakre endevegg 12, må det sørges for at gummisnoren 5 ikke kan strekkes for sterkt. I denne hensikt kan der anvendes en gummisnor med en omspinning eller omfletting som begrenser snorens forlengelse, eller der kan sammen med gummisnoren legges inn en uelastisk snor. Denne forholdsregel har ikke bare betydning ved ifylling av salgsenheter, men er også

fordelaktig hvis de salgsenheter som er tilbake i beholderen, skal skyves tilbake ved hjelp av en målestav eller en målelinjal for på denne måte å fastslå innholdet av beholderen, f.eks. ved vareopptelling.

Når der imidlertid er anordnet en bakvegg 12, danner denne et bakre anslag for innlegget 7 og hindrer at gummisnoren blir strukket for sterkt.

Istedenfor en gummisnor kan der også anvendes tynne skruefjærer som fremmatningsorgan. Videre behøver de elastiske snorer eller bånd ikke være endeløse som vist på figurene, idet der også kan anvendes snorer eller bånd i avpassede lengder, hvis ender er ombrettet mot yttersiden av esken ved uttaksstedet og fastholdt f.eks. ved fastklebning.

Ved hjelp av en utsparing 13 for fingrene blir uttagningen av salgsenhetene lettet.

P a t e n t k r a v :

1. Salgsinnretning som angitt i krav 4 i patent nr. 118.336, k a r a k t e r i s e r t ved at mellomplaten (7) har en dimensjon i matningsretningen svarende til tykkelsen av én eller flere salgsenheter.
2. Salgsinnretning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at de elastiske snorer (5) eller lignende er fastholdt på mellomplaten (7).
3. Salgsinnretning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at mellomplaten (7) har form av en kile som ligger an mot de innlagte salgsenheter med sin flate bakside.
4. Salgsinnretning som angitt i krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at kilen er tildannet av et rektangulært pappstykke ved at dettes sidepartier (9) brettes mot hinannen om linjer (10) som begrenser et smalt midtparti som danner kilens bakside.

Anførte publikasjoner: -

120050

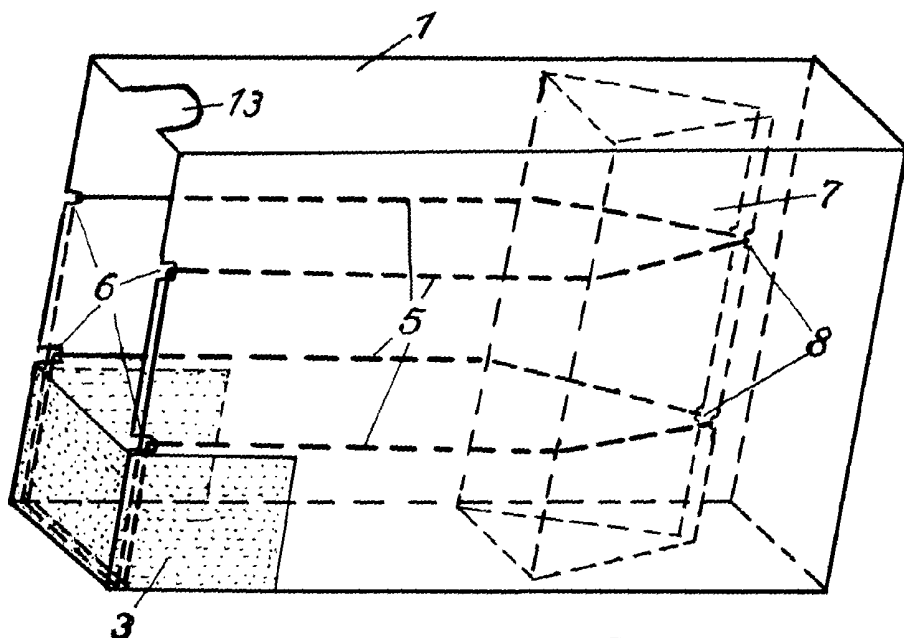


Fig. 2

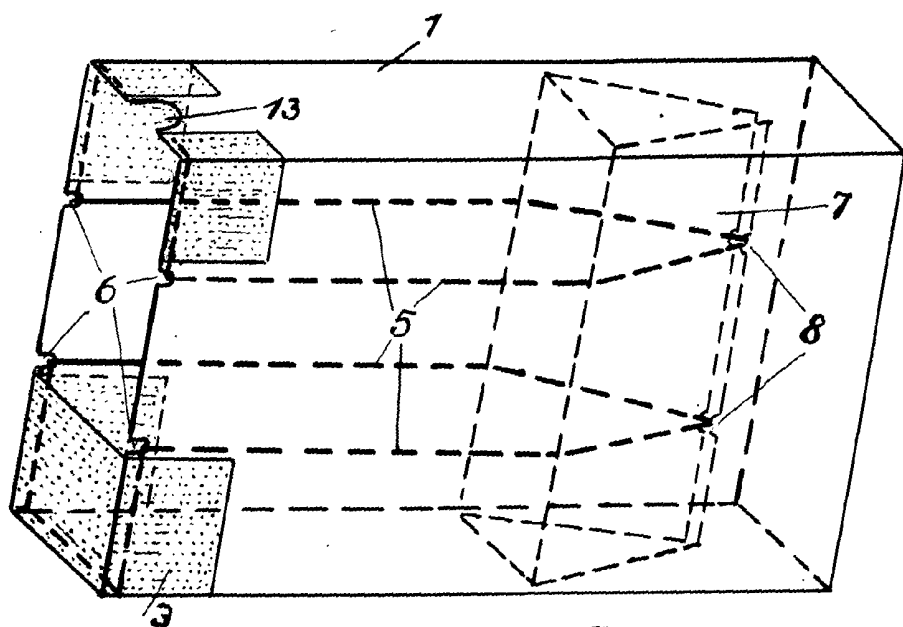


Fig. 3

120050

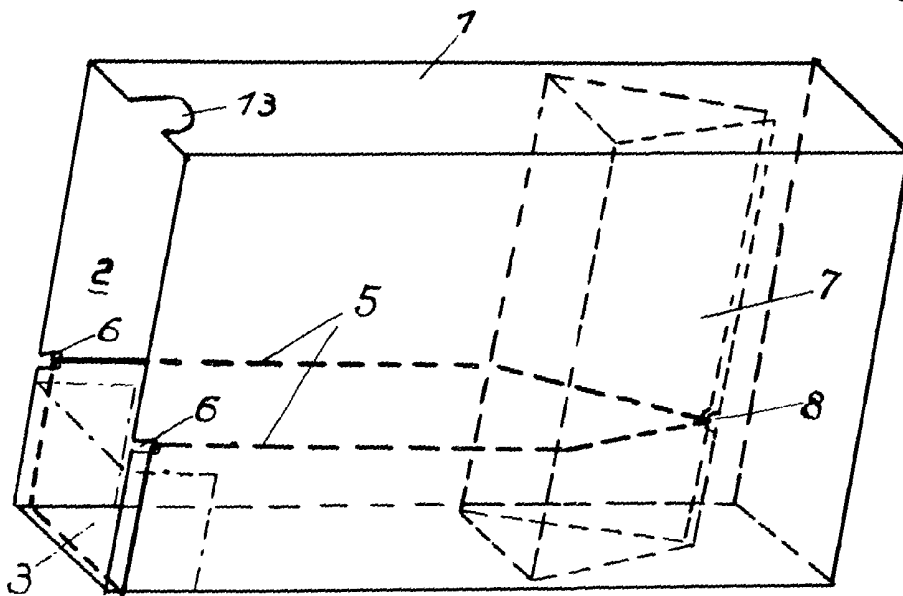


Fig. 1

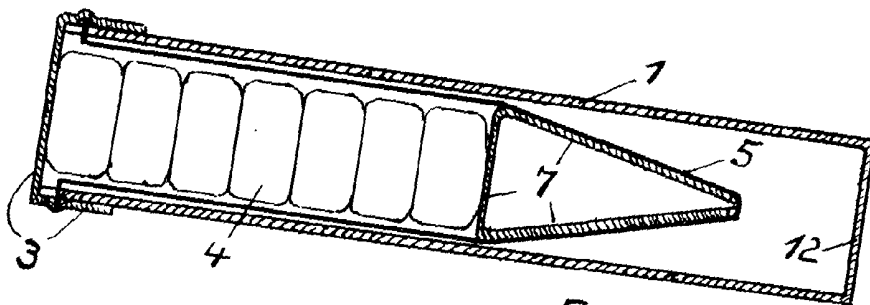


Fig. 4

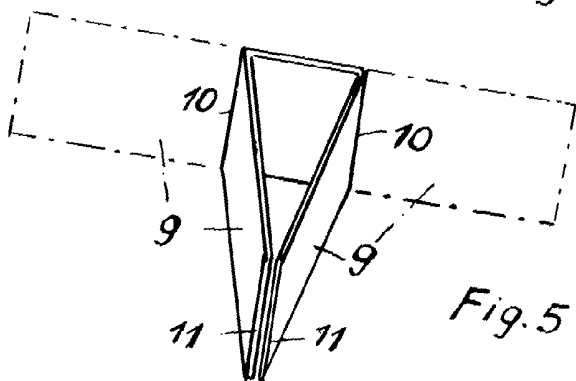


Fig. 5