

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 127392

Int. Cl. B 65 d 81/02 Kl. 81c-25

Patentsøknad nr. 4402/71 Inngitt 30.11.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 5.6.1972

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 18.6.1973

Prioritet begjært fra: 2.12.1970 Danmark,
nr. 6144/70

ECCI ETABLISSEMENT DE CONSTRUCTION ET CHIMIE INTERNATIONAL,
FL-9490 Vaduz, Liechtenstein.

Oppfinner: Alexander Schoeller, Karl-Marx Str. 10,
8 München-Solln, Forbundsrepublikken Tyskland.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Håndtakutformning for lavvange-
flasketransportkasser av plast.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en håndtakutformning for lavvange-flasketransportkasser av plast med en fakk-inndeling for flaskene, et forsterkningsprofil langs kassens øvre kant under håndtakåpningen og med en glidesikring for flaskene over håndtakåpningen henholdsvis -åpningene omtrent i midten av de fakk som befinner seg nær håndtakåpningen henholdsvis -åpningene.

Med lavvange-flaskekasser forståes sådanne kasser som er lavere enn høyden av de dertil bestemte flasker. Kasser av denne art blir ofte ikke båret på vanlig måte ved benyttelse av håndtakåpninger, idet der har utviklet seg et særlig praktisk håndtak, ved hvilket tommeltotten griper inn i håndtakåpningen

127392

samtidig som samme hånds fingre griper over en av de flasker som befinner seg inntil håndtakåpningen. Denne art håndtak er særlig sikker og bekvem når den flaske som gripes av håndens øvrige fingre samtidig er hindret mot å gli ut av facket. I denne forbindelse er det også allerede kjent å anordne elastiske propper på vedkommende steder av forsterkningsprofilet på kassens øvre kant og over håndtakåpningene, hvilke propper griper gjennom åpninger i forsterkningsprofilet og stikkes inn på tapper på et gripestykke som er lagt inn i kassens ytterside i det U-formede forsterkningsprofil.

Hensikten med oppfinnelsen er å skaffe en annen og enklere glidesikring til det ovenfor beskrevne formål. Utgangspunktet for løsning av denne oppgave er en håndtakutformning av den ovenfor nevnte art og det særegne ved oppfinnelsen er at forsterkningsprofilet i området for håndtakåpningene har form av et oppad åpent U-formet profil, at der i det kammer som er dannet av U-profilet, i det minste er anordnet én glidesikringsdel som rager gjennom et tilordnet gjennombrudd i det indre U-profilben, og at en dekklist som dekker U-profilets åpning, fastholder glidesikringsdelen.

På denne måte kan der anvendes glidesikringsdeler som består av et hvilket som helst ønsket materiale og som med hensyn til den tilsiktede funksjon er utformet gunstige og store og som selv ikke behøver å være utformet som en del av en stikkforbindelse, men på enkel måte kan skyves inn i forsterkningsprofilets kammer og ved hjelp av dekklisten hindres i å falle ut.

Et videre trekk ved oppfinnelsen går ut på at glidesikringsdelen har et ben som er rettet oppad og nedad i retning mot det ytre U-profilben, at det nedre ben ligger an mot bunnen av U-profilet og med en not raster inn i et fremspring på U-profilet, og at det øvre ben griper inn i en utsparing i dekklisten.

Disse og andre trekk ved oppfinnelsen vil fremgå av følgende beskrivelse av tegningen, hvis fig. 1 viser et utsnitt av en lavvange-flaskekasses endevegg sett mot innersiden og med en håndtakutformning ifølge oppfinnelsen, fig. 2 viser kassedelen ifølge fig. 1 sett i grunnriss, og fig. 3 et snitt etter linjen III - III på fig. 1.

Da lavvange-flaskekasser av plast er almindelig kjent, viser tegningen bare de deler som er viktige for håndtakutformningen ifølge oppfinnelsen. Over håndtakåpningen 1 er kassen på vanlig måte for avstiving forsynt med U-formet forsterkningsprofil som har åpningen rettet oppad med et ytre ben 2 og et indre ben 3, se fig. 2. Det indre av U-profilet er delt opp ved tverrvegger 4 som ifølge fig. 1 ikke rekker helt opp til kassens øvre kant og deler profilrommet opp i enkelte kammere. I to av disse kammere, hvis stilling omtrent tilsværer midten av de to ikke viste flaskefakk som ligger inntil håndtakåpningen 1, er der ovenfra skjøvet inn to glidesikringsdeler 5, hvis form og tverrsnitt fremgår av fig. 1 henholdsvis 3. Glidesikringsdelene består, som navnet sier, av et materiale med høy glidefriksjonskoeffisient, såsom gummi eller en tilsvarende innstillet PVC henholdsvis høytrykk-polyetylen.

Glidesikringsdelene 5 er ført gjennom et tilsvarende formet gjennombrudd i det indre U-profilben 3 og danner således anleggsflaten ved den innledningsvis beskrevne håndtakutformning. Ifølge fig. 3 har glidesikringsdelen 5 en indre utsparing 6 som sørger for en høyere elastisitet av det derved dannede kantområde eller ben 7. Dette nedre ben ligger an mot bunnen av U-profilet og griper med en not 8 over et tilsvarende fremspring 9 på U-profilet. På denne måte fastholdes glidesikringsdelen i den ønskede stilling.

Etter at glidesikringsdelene 5 er ført inn i sine respektive kammere dekkes U-profilets øvre åpning av en dekklist 10, således at glidesikringsdelene ikke lenger kan falle ut av kamrene. For befestigelse er dekklisten i begge ender utformet med tunger 11 som ifølge fig. 1 griper under kassens øvre kant. I tillegg er den midtre tverrvegg 4 utformet med en sylindrisk bolt 12 som er ført gjennom en tilsvarende boring i dekklisten 10 og enden av denne bolt formet med et naglehode 13. Som følge av den dårlige varmeledningsevne som det materiale har som vanligvis anvendes til fremstilling av flaskekasser, skjer dette hensiktsmessig ved anvendelse av ultralydenergi.

Som fig. 3 viser, er dekklisten 10 utformet med en avsats 14 som opptar glidesikringsdelens 5 øvre ben 7. Avfasinger 15 på glidesikringsdelens to ben 5, 7 tillater utligning av toleranser.

P a t e n t k r a v

1. Håndtakutformning for lavvange-flasketransportkasser av plast med en fakkinndeling for flaskene, et forsterkningsprofil langs kassens øvre kant under håndtakåpningen og med en glidesikring for flaskene over håndtakåpningen henholdsvis -åpningene omtrent i midten av de fakk som befinner seg nær håndtakåpningen henholdsvis -åpningene, k a r a k t e r i s e r t ved at forsterkningsprofilet i området for håndtakåpningene (1) har form av et oppad åpent U-formet profil, at der i det kammer som er dannet av U-profilet, i det minste er anordnet én glidesikringsdel (5) som rager gjennom et tilordnet gjennombrudd i det indre U-profilben (3), og at en dekklist (10) som dekker U-profilets åpning, fastholder glidesikringsdelen.
2. Håndtakutformning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at glidesikringsdelen (5) har et ben (7) som er rettet oppad og nedad i retning mot det ytre U-profilben, at det nedre ben ligger an mot bunnen av U-profilet og med en not (8) raster inn i et fremspring (9) på U-profilet, og at det øvre ben (7) griper inn i en utsparring (14) i dekklisten (10).
3. Håndtakutformning i henhold til krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at glidesikringsdelens (5) to ben (7) er forsynt med avfasinger (15).
4. Håndtakutformning i henhold til krav 2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t ved at glidesikringsdelen (5) er ført gjennom til kassens øvre kant og med sitt øvre ben (7) danner et sete for dekklisten (10).
5. Håndtakutformning i henhold til et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at U-profilets hulrom er oppdelt i kammere ved tverrvegger (4) som forbinder profilets ben (2, 3), i hvilke kammere glidesikringsdelene (5) er anbragt og fastholdt i stilling.
6. Håndtakutformning i henhold til krav 5, k a r a k t e r i s e r t ved at dekklisten (10) er naglet til minst én av tverrveggene (4).
7. Håndtakutformning i henhold til et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t ved at dekklistens (10) ender er utformet med tunger (11) som griper under kassens øvre kant.

127392

Fig. 1

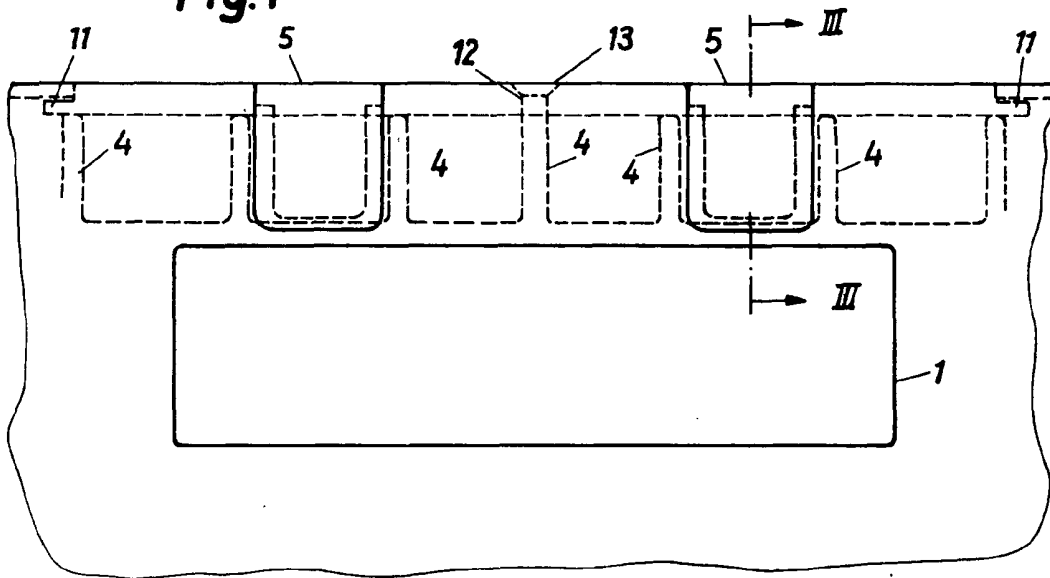


Fig. 2

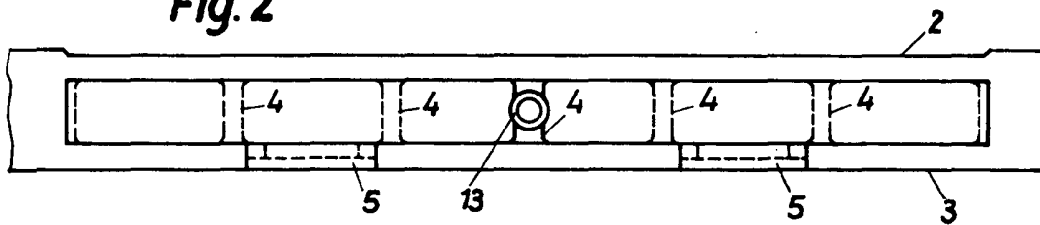


Fig. 3

