NORGE

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningsskrift nr. 119943

Int. Cl. B 65 d 25/10 Kl. 81c-25

Patentsøknad nr. 4193/68 Inngitt 23.X 1968
Løpedag -
Søknaden alment tilgjengelig fra 24.IV 1970
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 27.VII 1970
Prioritet begjært fra: -

Svein Strømberg & Co. A/S,
Postboks 25, 2011 Strømmen.

Oppfinner: Per Sigmund Strømberg,
Stalsberg Terrasse 12, 2010 Strømmen.

Fullmektig: A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.

Anordning ved flaskekasse.

Oppfinnelsen vedrörer flaskekasser, fortrinnsvis da kasser av det slag som er fremstilt av kunststoff og som gir plass for et hensiktsmessig antall flasker, vanligvis 4 x 6 stykker. Oppfinnelsen kan imidlertid komme til anvendelse også for andre typer av flaskekasser, forutsatt at flaskene er beregnet på å stå i kassen. Nærmere bestemt vedrörer oppfinnelsen en anordning ved flaskekasser omfattende et element hvis ytre dimensjoner er tilpasset for kassens indre planrissåpning,hvorved elementet kan föres ned i kasseåpningen, hvilket element er utformet med åpninger for flaskenes övre del således at kantene av åpningene ligger an fortrinnsvis mot flaskenes ogi-

vale parti, og at elementet videre er forsynt med midler for fastlåsning i kassen i nevnte anleggsstilling. Ved en slik anordning muliggjöres at flaskekassene kan transporteres og håndteres med större uvörenhet uten at flaskene kommer i beröring med hverandre, slik at klirring og eventuell brekkasje hindres.

Videre kan kassene ifylt med flasker lagres på höykant, dvs. slik at flaskene ligger, hvilket som kjent er det gunstigste når det gjelder kullsyreholdige drikker. Videre vanskeliggjöres tyverier fra en flaskekasse, idet slike ofte anvendes for lengre transporter med båt, jernbane, lastebil m.v., hvor flaskekassene i lengre tid står uten oppsikt. Erfaring har vist at det ved slike transporter ofte oppstår betydelig manko på grunn av tyverier fra kassene.

Ifölge oppfinnelsen foreslås det ved en anordning som ovenfor angitt at midlene for fastlåsning av elementet til kassene utgjöres av sneppertorgan utformet som fra elementets ender nedadrettede, fjærende deler, hver med en hake som er anordnet for å gå i inngrep med en horisontal kant i kassen.

Ovenstående samt ytterligere trekk ved oppfinnelsen vil fremgå bedre av den efterfölgende beskrivelse av et på tegningen skjematisk vist utförelseseksempel.

Fig. 1 viser her perspektivisk et element hvori oppfinnelsen inngår og

Fig. 2 viser likeledes perspektivisk en kasse for hvilken elementet ifölge fig. 1 er beregnet.

Fig. 3 er et snitt efter linjen A-A i fig. 2 med flasker inntegnet og elementet ifölge fig. 1 anbragt på plass over disse.

Anordningen ifölge det viste eksempel omfatter et element 1 i form av en plate eller et lokk forsynt med et antall hull 2 svarende til antall flasker 14 i kassen 10. Elementet 1 har

en nedadgående kant 3 for å gi god styring under nedföring i kassen lo. Elementet 1 er ifölge oppfinnelsen på begge kortsider forsynt med nedad ragende sneppertorgan 4, hvis hakeparti er beregnet på å gripe under den nedre kant av den tversgående spile 12. Hvis kassen ikke er utformet med slike tverrspiler 12, kan sneppertorganene 4 gripe inn i uttagninger, spor eller lignende i kassens innside. Ved denne anordning fåes rask og effektiv sammenlåsning av elementet og kassen. Frigjöring av elementet skjer ved ganske enkelt å trykke inn sneppertens frie partier. Elementet 1 er fortrinnsvis i forbindelse med sneppertorganene 4 forsynt med hull 5, og kassen lo har et tilsvarende hull 13. Gjennom disse hull kan så tres en tråd, for eksempel en ståltråd, hvorved effektivt sikres at elementet 1 ikke utilsiktet kan lösnes fra kassen lo. Nevnte tråd kan eventuelt forsynes med en forseglingsplombe e.l. Hullene 2 i elementet 1 er fortrinnsvis tilpasset for å ligge an mot flaskenes ogivale skulderparti, hvorved flaskene gis en gunstig avstötning. Eventuelt kan elementet 1 også på undersiden være forsynt med ribber, tapper eller andre fremspring (ikke vist) for anlegg mot flaskene til hindring av at disse kommer i beröring med hverandre. Klirring og eventuell brekkasje vil derved effektivt kunne hindres.

Elementet 1 er fortrinnsvis dimensjonert således at det ved å forskyves opp til stilling ved kassens lo övre kant, blir stående på grunn av friksjon, eventuelt under innvirkning av de utadfjærende sneppertorgan 4, som i övre stilling vil ligge mer eller mindre an mot kassetoppens innside. Elementet 1 behöver således ikke å fjernes fra kassen, hvis denne er en displaykasse av det slag som er vist på fig. 2, men behöver bare å löftes opp klar av flaskehalsene 14'. Fra slike kasser uttas som kjent flaskene gjennom de store sideåpninger 11. Så lenge elementet er i låst stilling, vil flaskene fastholdes og kan ikke tas ut gjennom åpningen 11. Den vanlig sperreliste foran denne åpning ved displaykasser kan således eventuelt slöyfes når anordningen ifölge oppfinnelsen foreligger for kassen. For slike displaykasser er det som nevnt tilstrekkelig å skyve elementet 1 opp til kassens övre kant, hvor

det fastholdes ved friksjon, og flaskene kan uttas gjennom åpningen 11.

Hvis elementet 1 anvendes for displaykasser som allerede er for synt med sperrelist for åpningen 11, kan elementet være utformet under hensyntagen til sperrelistens frie bevegelighet og fastholdelse.

Det vil forstås at den på tegningen viste og foran beskrevne utförelse kun er ment som et eksempel. Oppfinnelsen kan således komme til anvendelse også for fastholdingselementer av modifiserte utförelser som for eksempel et rist- eller ribbeverk, hvis stenger med fordel kan ha kileformet tverrsnittsprofil for samvirke med flaskenes övre partier.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved flaskekasse (10) omfattende et element (1) hvis ytre dimensjoner er tilpasset for kassens indre planrissåpning, hvorved elementet kan föres ned i kasseåpningen, hvilket element (1) er utformet med åpninger (2) for flaskenes övre del således at kantene av åpningene ligger an fortrinnsvis mot flaskenes ogivale parti, og at elementet (1) videre er forsynt med midler for fastlåsning i kassen i nevnte anleggsstilling, k a r a k t e r i s e r t v e d at midlene for fastlåsning til kassen (10) utgjöres av sneppertorgan (4) utformet som fra elementets ender nedadrettede, fjærende deler, hver med en hake som er anordnet for å gå i inngrep med en horisontal kant i kassen.

2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at sneppertorganene (4) kan sikres i låsestilling ved hjelp av en forseglingstråd som tres gjennom hull (5,13),

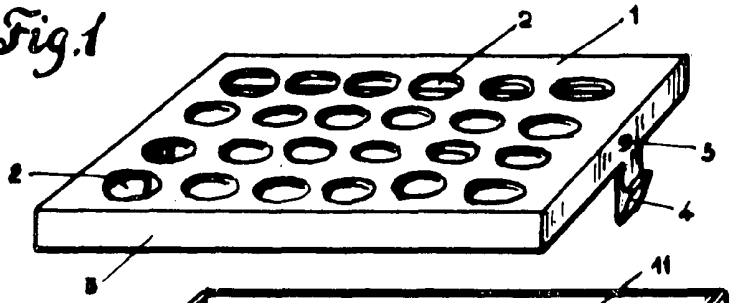
hvilke er tatt ut gjennom hakens basisparti resp. kasseveggen.

3. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at sneppertorganenes (4) utformning er således at elementet (1) ved friksjon mellom disse organer (4) og kassen (10) fastholdes i kassen når det er oppskjövet til en stilling nær ved kassens (10) topp.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 51.987
Dansk patent nr. 3126
U.S. patent nr. 1.236.589

Fig.1



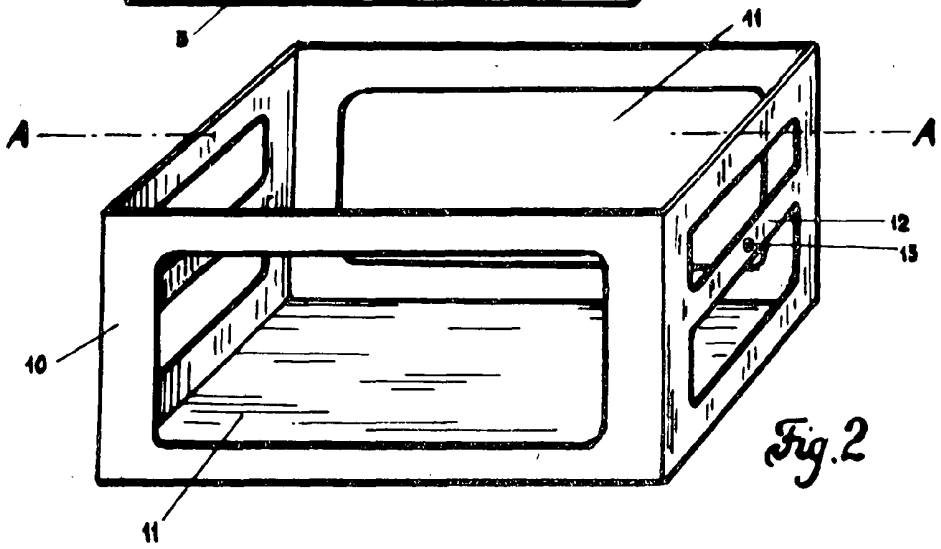


Fig.2

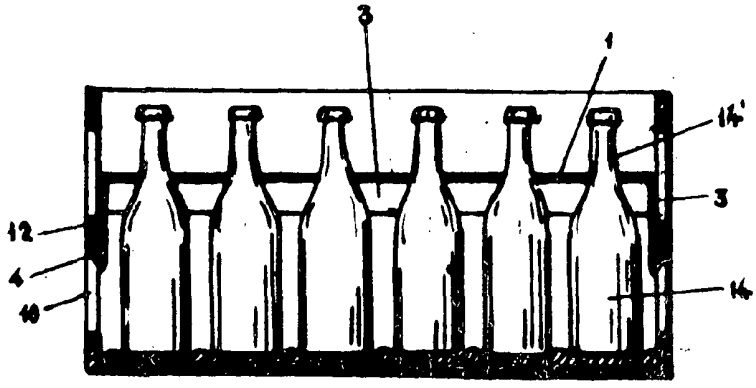


Fig. 3