

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 118899

Int. Cl. B 65 d 21/00 Kl. 81c-25

Patentsøknad nr. 163.901 Inngitt 13.VII 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 23.II 1970

Prioritet begjært fra: 17.VII-65 Tyskland,
nr. Sch. 37.400

ECCI (Etablissement du Construction et Chimie International),
Hauptstrasse 17, Vaduz, Liechtenstein.

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

Fullmektig: Siv.ing. Erik Bugge.

Flerroms flaskekaske av plast.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en flerroms flaskekaske av plast, hvormed en øvre ramme og en bunnramme som omgir flere rom og som er forbundet med hinannen over vertikale ribber som er rettet mot kassens indre og går over i enkeltrommenes skillevegger, og med en fra bunnrammen nedadrettet stablekant som ved stabling av stående kasser trenger ned i en underliggende kasses øvre ramme.

Av plasshensyn blir flaskekasser vanligvis stablet under lagring og transport, av hvilken grunn der må treffes forholdsregler for å sikre at kassene står nøyaktig over hverandre og ikke kan forskyves innbyrdes, da de enkelte stabler ellers lett kan bli ustø og velte og kassene med innhold kan knuses og utsette personalet for fare. Det er til dette formål kjent å forsyne flaskekassene med en nedadrettet stablekant som rager ned fra bunnrammen og som er således

dimensjonert at de to og to på hinannen stablede kasser står riktig i forhold til hinannen.

Flaskekasser av ovenfor beskrevne art anvendes for drikkevarer av forskjellig art. I de aller fleste tilfelle foreligger der to eller flere flaskestørrelser, og flaskekassene må tilpasses disse flaskestørrelser så nøyaktig som mulig, særlig når det gjelder de horisontale dimensjoner av de enkelte rom som opptar hver sin flaske, for at flaskene på den ene side skal stå støtt og på den annen side det nødvendige lasterom og dermed også de nødvendige transportomkostninger skal holdes så lave som mulig. I tillegg hertil forlanger kundene av praktiske grunner som oftest flaskekasser som gir plass for et bestemt antall flasker, såsom 20, 24 eller 30.

Selvom man av rasjonaliseringshensyn ønsker å arbeide med kasser av såvidt mulig én størrelse for en bestemt type drikke, f.eks. öl, er det dog av de ovenfor nevnte grunner ofte uunngåelig å måtte anvende minst to kassestørrelser. Som eksempel skal nevnes en kasse for 20 større og en kasse for 30 mindre ölflasker.

I disse tilfelle er det hos forhandlerne ikke mulig å unngå blandede stabler av de forskjellige kassestørrelser, i hvilke tilfelle der imidlertid ikke lenger foreligger sikkerhet for at kassene stables riktig på hinannen og at de, særlig under transport, forblir i den stablede stilling. Stablekanten danner ikke lenger noen sikring mot forskyvning, da de forskjellige kassestørrelser ikke passer til hverandre.

Oppfinnelsen tar sikte på å eliminere denne ulempe og har som utgangspunkt en flerroms flaskekasse av plast som innledningsvis angitt. Det særegne ved oppfinnelsen er angitt i de etterfølgende patentkrav.

På denne måte oppnås at kassene lar seg stable både seg i mellom og sammen med kasser av andre dimensjoner og at den ved hjelp av stablekanten oppnådde sikring mot innbyrdes forskyvning i begge tilfelle er fullt virksom. De ribber som eventuelt rager frem langt fra kassens indre og hvis øvre kanter danner hvileflater for en kasse med mindre dimensjoner, forstyrrer ikke innsettingen og uttagningen av flaskene, da de befinner seg over rommenes skillevegger og ikke rager inn i de enkelte rom.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal beskrives under henvisning til tegningen som viser en flaskekasse, sett fra

siden, med en venstre del av sideveggen snittet. Over kassen er vist en flaskekasse med mindre dimensjoner for stabling på førstnevnte.

Flaskekassen består av en øvre ramme 1 som er utformet med åpning for håndgrep, og en bunnramme 4 som omslutter langsgående og tverrgående vegger 2 og 3 som begrenser enkelte rom som opptar én og én flaske. Den øvre ramme 1 og bunnrammen 4 er forbundet med hinannen over vertikale stötter 5 med innadrettede ribber 6 som går over i skilleveggene 2 og 3. Disse ribber 6 danner sammen med stöttene 5 T-formede profiler. Bunnrammen 4 er utformet som et omkringløpende bånd som oventil og nedentil har omkringløpende kantvulster 9 og 10. Griperammen 1 har lignende vulster 11 og 12.

Kassebunnen er dannet av et gitter av på langs og på tvers forløpende staver 7 og 8 som krysser hinannen i midten av hvert rom. Skilleveggene 2 og 3 er forbundet med disse staver. For å spare materiale og samtidig lette rengjøringen av kassen er skilleveggene forsynt med utsparinger i de områder hvor bunnens ribber krysser hinannen.

Ribbene 6 som utgjør fortsettelsen av skilleveggene 2 og 3, er ført opp til kassens øvre kant og på dette sted forsynt med en trinnformet avsats 13. I disse avsatser kan så en øvre, større eller mindre kasses 15 stablekant 14' eller stablekanten 14 på en kasse av samme størrelse som den undre kasse, trenge ned, således at vedkommende stablede kasse er sikret mot å forskyves horisontalt. Den hviler enten med sin bunn eller med sin langs bunnen omkringløpende vulst 10 hhv. 10' mot overkanten av ribbene 6 og den øvre flens 11, eller med en stablekant 14' hhv. 14 på den horisontale begrensning av de trinnformede avsatser 13. Ved å la en øvre kasse hvile mot en underliggende kasses trinnformede avsatser, vil den øvre kasses vekt ikke opptas av stablekanten, men direkte av ribbene, således at vektfordelingen blir gunstigst mulig.

118899

4

P a t e n t k r a v

1. Flerroms flaskekasse av plast, hvormed en övre ramme (1, 11, 12) og en bunnramme (4, 9, 10) som omgir flere rom og som er forbundet med hinannen over vertikale ribber (6) som er rettet mot kassens indre og går over i enkeltrommenes skillevegger (2, 3), og med en fra bunnrammen (10) nedadrettet stablekant (14) som ved stabling av stående kasser trenger ned i en underliggende kasses övre ramme, k a r a k t e r i s e r t ved at ribbenes (6) horisontale dimensjoner, i det minste i ribbenes övre ender, er således valgt at deres innerkanters avstand i kassens lengde- hhv. tverretning er noe större enn stablekantens (14) tilsvarende dimensjoner.
2. Flaskekasse i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at der bare i kassehjørnenes områder og i midten av kassens lengdevegger er anordnet ribber (6) som slutter seg til skilleveggene (2, 3).
3. Flaskekasse i henhold til krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at ribbenes övre ender er trinnformet, idet trinnes (13) horisontale partier tjener som opplagsflater for stablekanten (14) til en ovenpå stablet kasse.

Anførte publikasjoner: -

118899

