



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **147882 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4680/76**

(51) Int.Cl.⁴: **B 65 D 81/02**

(22) Indleveringsdag: **18 okt 1976**

(41) Alm. tilgængelig: **26 apr 1977**

(44) Fremlagt: **02 jan 1985**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **25 okt 1975 DE 25 47 830**

(71) Ansøger: ***SPUMALIT-ANSTALT; 9494 Schaan, LI.**

(72) Opfinder: **Ulrich *Proedel; 4902 Bad Salzungen 1, DE.**

(74) Fuldmægtig: **Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau**

(54) **Flaskekasse af plast**

DK 147882 B

1

Opfindelsen angår en flaskekasse af plast og af den i
5 krav 1's indledning angivne art.

En sådan flaskekasse, der er beskrevet i tysk frem-
læggelsesskrift nr. 22 24 866, tjener til at trans-
portere såvel enkeltvis anbragte flasker som flasker,
10 der er sammenholdt i omslagskartoner, der tjener som
flaskebærere. Den kendte flaskekasse har fagvægge og
afstandsholdere, og fagvæggene er anbragt således, at
de afgrænser et fag for en flaskebærer, og at der i
hvert fag er fastgjort mindst én afstandsholder til
15 flaskekassens bund, og denne afstandsholder er udfor-
met således, at den griber igennem en åbning i bun-
den af den indstillede flaskebærer på et sted, i hvil-
ket der mellem de indstillede flasker findes et hul-
rum. I de omslagskartoner, der tjener som flaskebære-
20 re, bliver flaskerne indstillet i to rækker. Fordelen
ved denne slags flaskekasser er, at de både er egnet
til automatisk indsætning af omslagskartoner, der
f.eks. indeholder seks flasker, men også til automatisk
udtagelse af tomme flasker, som er anbragt enkelt-
25 vist i kassen. Da flaskerne på grund af afstandshol-
derne i flaskefagene under transporten ikke kan kip-
pe om, kan der også ske en automatisk udtagelse af
flaskerne, når flaskekassen kun delvist er fyldt med
flasker.

30

Fra beskrivelsen til USA-patent nr. 1.990.675 kendes
en flaskekasse beregnet til isætning af et gennem-
gående skilleorgan, som er udformet således, at in-
gen flaske kan berøre de andre og således hindrer

1 man flaskerne i at slå mod hinanden. Skilleorganet
er fremstillet af papmateriale og udformet med tre-
kantformede dele, der rækker ind imellem flaskerne
og adskiller dem. Skilleorganets trekantformede dele
5 ligger tæt op mod flaskerne, således at man ikke kan
isætte flasker, der allerede er anbragt i såkaldte
omslagskartoner, men alene enkeltflasker. Skilleor-
ganet er ikke fast forbundet med selve kassen, som
derfor skal have den nødvendige styrke og stivhed i
10 sig selv, idet skilleorganet ikke bidrager til
kassens styrke.

Den foreliggende opfindelse har til formål at angive
en flaskekasse af den omhandlede art, hvor flaskerne
15 under transporten ikke kan slå mod hinanden, og som
er forbedret således, at fagvæggene får en forøget
stivhed på grund af afstandsholderne, og således
at kassen kan anvendes både til enkeltflasker og til
flasker i omslagskartoner.

20 Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at flaskekassen
er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende
del, idet man ved denne udformning opnår, at frem-
springene vil gribe ind mellem flaskerne i hver om-
25 slagskarton, når disse er anbragt i kassen, hvorved
flaskerne både under transport i omslagskartoner, og
ved tomtransport uden omslagskartoner, er hindret i
at slå mod hinanden. Fremspringet skal blot være så
langt, at det passerer midten af flaskerne det ad-
30 skiller, f.eks. ind gennem sideåbninger i den ene
side i en omslagskarton. De vinkelformede knæk og
fremspringet giver stor stivhed i fagvæggen med ringe
materialeforbrug, således at man får en kasse med
ringe egenvægt, men alligevel tilstrækkelig stærk og
solid.

1 Ved udformning af flaskekassen som angivet i krav 2,
opnår man en særlig høj stabilitet både af fagvægge-
ne og af hele kassen.

5 Opfindelsen forklares herefter nærmere under henvis-
ning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser en udførelsesform for flaskekassen
til 24 flasker, set ovenfra og delvist i
10 snit,

fig. 2 et lodret snit gennem flaskekassen i fig.
1, set i retningen II-II i fig. 1,

15 fig. 3 i perspektiv en flaskeindpakning af kar-
ton til isætning i flaskekassen i fig. 1
og 2, og

fig. 4 en anden udførelsesform for flaskekassen
20 indrettet til 20 flasker.

Flaskekassen har to overfor hinanden liggende smalle
sidevægge 1, og 2 overfor hinanden liggende brede si-
devægge 2. Disse sidevægge er forbundet med en bund 3,
25 der kan være udformet på vilkårlig kendt måde. Bunden
kan være en gennemgående, pladelignende bund, men den
kan også være en bund, som består af retlinede eller
cirkulære stykker. I fig. 1 er flaskekassen ved hjælp
af en fagvæg 4 opdelt i to dele. Fagvæggen 4 er en
30 retlinet enkel fagvæg af almindelig kendt type. Hver
halvdel af flaskekassen er endvidere ved hjælp af
fagvægge 5 opdelt i yderligere flaskefag. Fagvæggene
5 har fremspring 6. Disse fremspring 6 er udformet på
specielle steder på fagvæggene 5, hvor disse har et

1 vinkelformet knæk 7. Dette vinkelformede knæk er
dannet af to vægdele 7, der med fagvæggen 5 inde-
slutter en vinkel på 135° og med hinanden danner en
vinkel B på 90° . Under en vinkel C på 135° går væg-
5 delene 7 over i et fremspring 6. Størrelserne af de
nævnte vinkler kan dog også vælges anderledes.

I et flaskefag er der vist tre flasker 8, der er teg-
net enkeltvis. Fremspringene 6 rager så langt ind i
10 flaskefagene, at de enkeltvist stående flasker under
transporten ikke kan slå an mod hinanden. I et andet
flaskefag er der indtegnet en omslagskarton 9, der
sammen med tre flasker er anbragt i flaskefaget.

15 Denne omslagskarton 9 har, som vist i fig. 3, på sin
ene side to udsnit 10, der er fortsat ned til bunden.
I disse udsnit 10 rager vægdelene 7 og fremspringene
6 ind, når omslagskartonen 9 står i flaskekassen.

20 Ved den i fig. 1 viste udførelsesform er bunden 3 ud-
formet som en gitterformet bund med retlinede ribber
eller lister. Disse ribber eller lister 11 er anbragt
således, at de altid krydser hinanden på steder, hvor
en indstillet flaskes akse passerer gennem bunden. På
25 krydsningspunkter D med fagvæggen 5 er der forbundet
bundribber eller lister og fagvæg med hinanden. På
krydsningspunkter E for fremspringene 6 med bundrib-
berne eller listerne 11 er fremspringene forbundet
med bundribberne eller listerne. Ved forbindelsen af
30 bundribberne eller listerne 11 såvel med fagvæggene
i krydsningspunkterne som også med fremspringene op-
nås der en særlig stabil udførelse af kassen, der som
følge af de med vinkelformede knæk 7 udstyrede fag-
vægge 5 samtidig har en høj elasticitet mod påvirk-

1 ninger af siden. For at bundribberne eller listerne
11 bedre skal løfte sig fra fagvæggene og knækkene
samt fremspringene, er de forsynet med en rifling.

5 Ved den i fig. 4 viste udførelsesform for flaskekas-
sen findes der ikke nogen opdelingsvæg 4 som i fig.
1, men der findes fagvægge 5, der er opdelt ved
hjælp af vægdele 7, der danner et knæk. Flaskefagene
omfatter her hver fire flasker.

P A T E N T K R A V

- 1 1. Flaskekasse af plast, hvilken kasse har fire side-
vægge og en bund og er forsynet med en opdeling af
kassens indre rum ved hjælp af skillevægge i fag, der
optager flere flasker, og i hvilke der findes af-
5 standsholdere, som adskiller de enkelte flasker fra
hinanden, k e n d e t e g n e t v e d , at fag-
væggene (5) på de steder, på hvilke de er udformet
med fremspring (6), der danner afstandsholdere, har
et vinkelformet knæk (7), idet hvert fremspring (6)
10 er udformet ved toppunktet af knækket, og vægde-
lene (7) og fremspringene (6) strækker sig ind i
rummet mellem to flasker (8), men dog ikke når hen
til den overfor liggende væg i flaskefaget.
- 15 2. Flaskekasse ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
v e d , at bunden for flaskekassen er dannet af bund-
lister (11), der krydser hinanden på de steder, hvor
bunden bliver skåret af en flaskeakse, og at fremsprin-
gene (6) ved bunden (3) i flaskekassen ved krydsnings-
20 punktet (E) for fremspringene (6) og bundlisterne (11)
er forbundet med bundlisterne (11), medens fagvæggene
er forbundet med bundlisterne i deres indbyrdes
krydsningspunkter.

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrift nr. 2224866
US patent nr. 1990675.

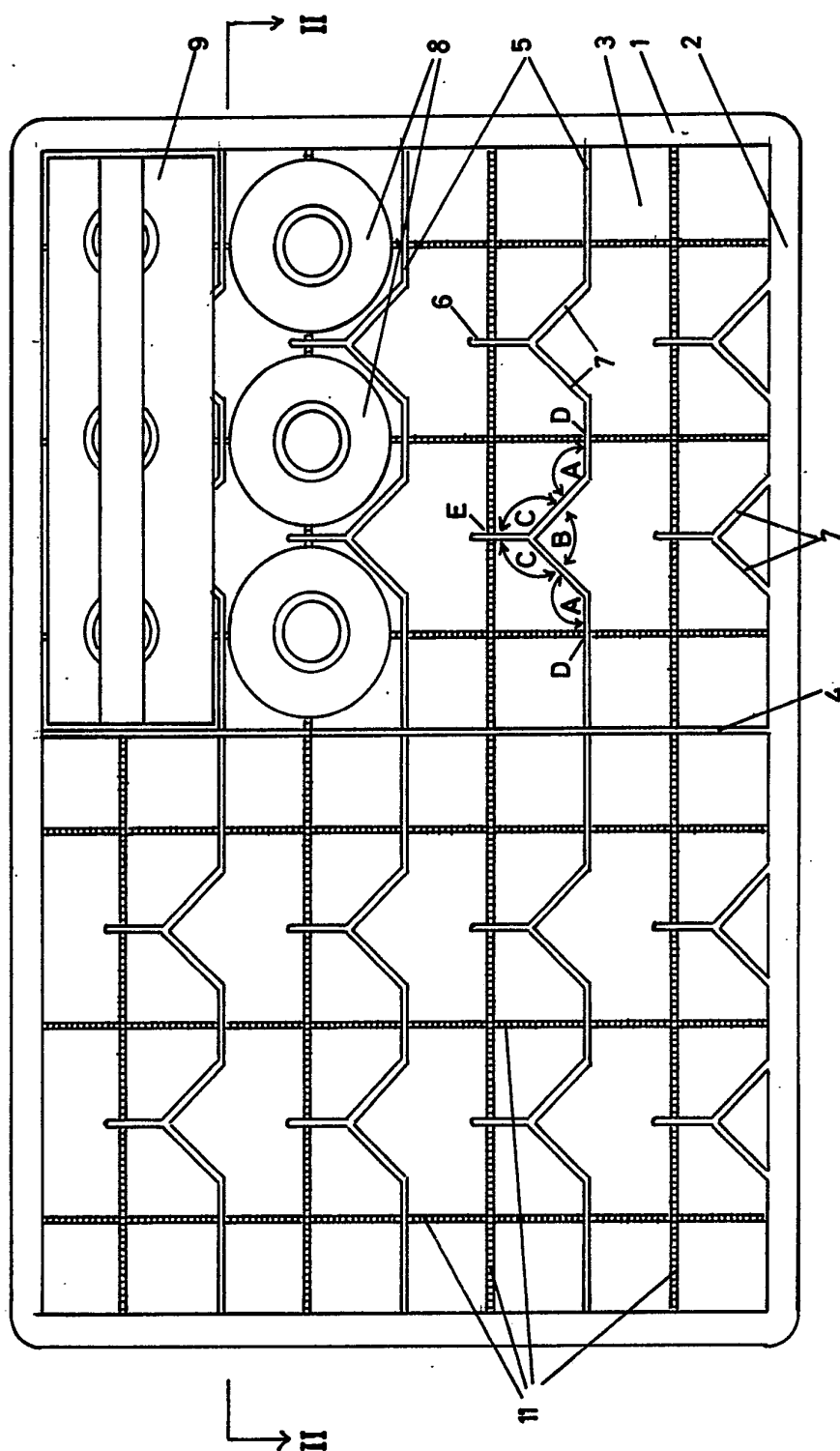


FIG.1

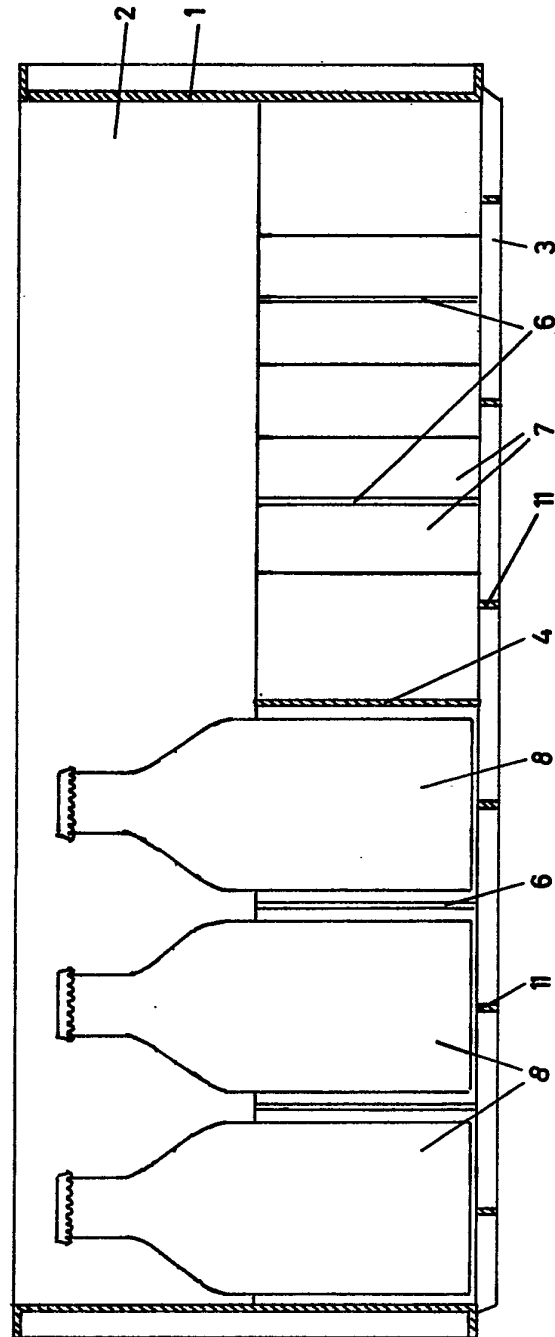


FIG.2

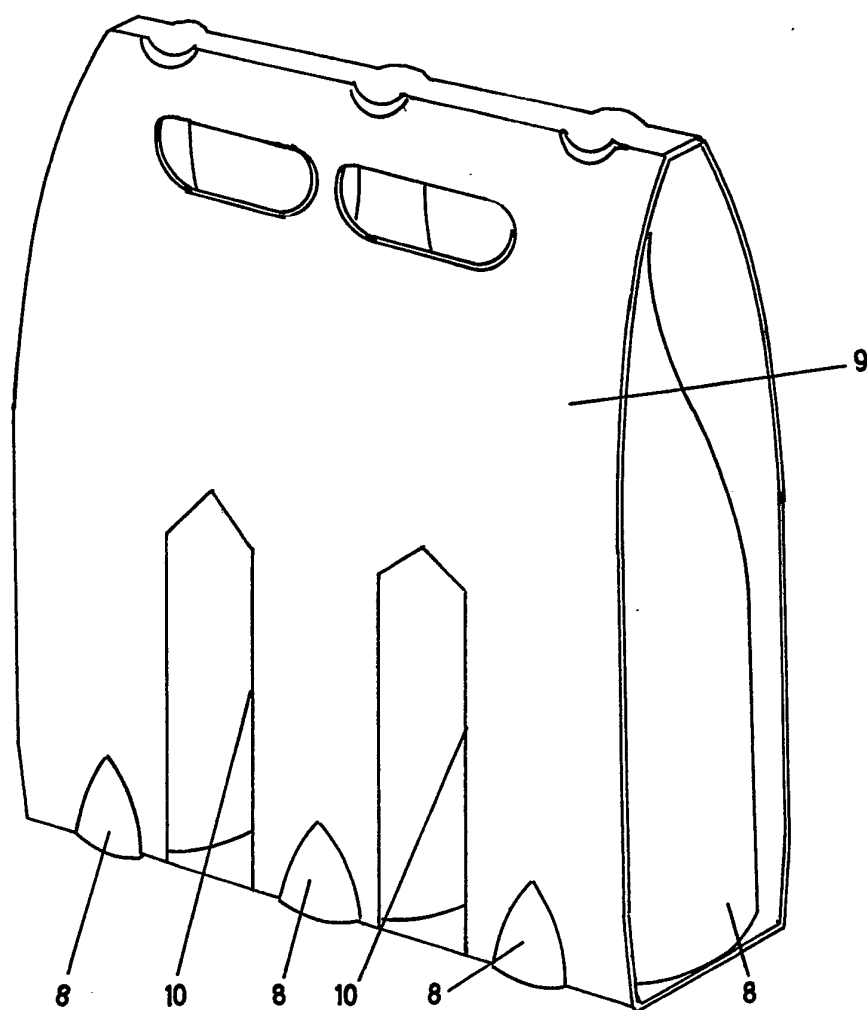


FIG. 3

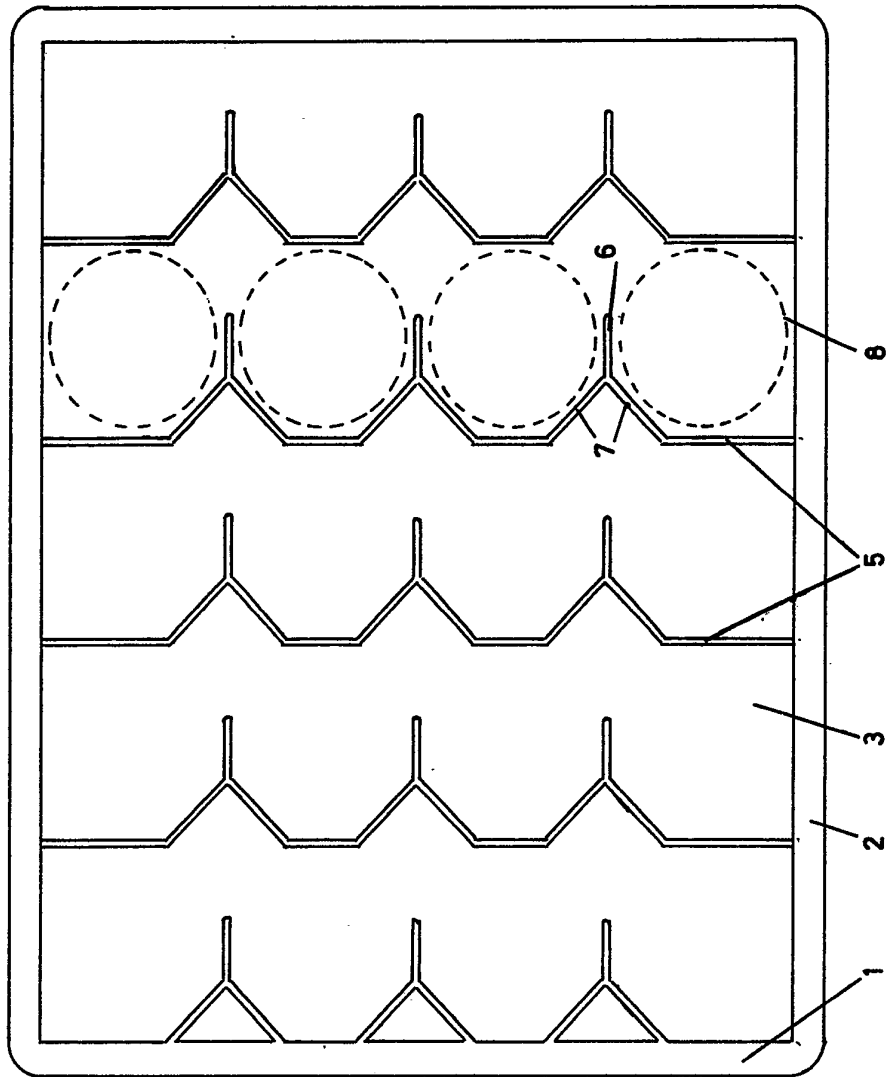


FIG. 4