

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 149646 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 0578/84

(51) Int.Cl.⁴: B 65 D 25/10

(22) Indleveringsdag: 09 feb 1984

(41) Alm. tilgængelig: 10 aug 1985

(44) Fremlagt: 25 aug 1986

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *STYROLIT I/S V. POVL E. & JØRGEN ANDERSEN; Roskilde, DK.

(72) Opfinder: Povl Erik *Andersen; DK.

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Emballage til brug ved emballering af genstande og med et emballageindlæg som fortrinsvis er fremstillet af skumplast

(57) Sammendrag:

578-84

Et emballageindlæg til brug ved emballering af genstande (2) i æsker eller lignende beholdere (17) har et åbent hulrum (1) til optagelse af en genstand (2), og som med hensyn til form i hovedsagen svarer til genstandens ydre form på den side, der skal vende ind imod emballageindlægget. Langs hulrummets (1) ydre rand er der tildannet fremspring, som er indrettet til i brugsstilling at ligge an imod væk fra emballageindlægget vendende overfladedele på den pågældende genstand, og derudover er emballageindlægget således eftergiveligt tildannet, at det uden for den pågældende æske tillader bevægelse af fremspringene (4-7) væk fra genstandens bevægelsesbane under dennes anbringelse og/eller fjernelse fra hulrummet. Dette emballageindlæg muliggør sikker fastholdelse af den pågældende genstand i en æske uden brug af ekstra emballageindlægsdele og muliggør endvidere anbringelse af den åbne æske med indhold i en hvilken som helst ønsket stilling med henblik på udstilling, uden at der er fare for, at genstanden glider ud af hulrummet (1).

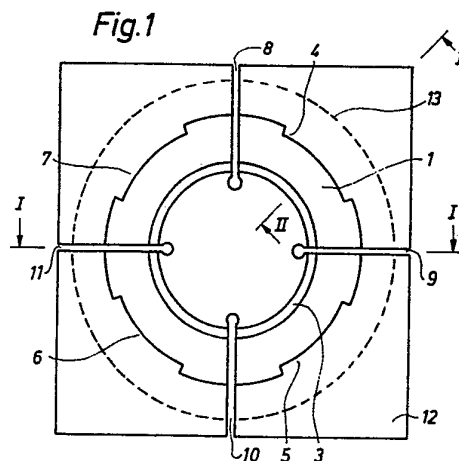


Fig. 2

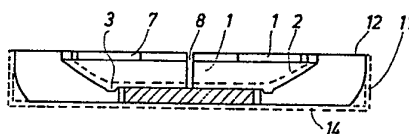
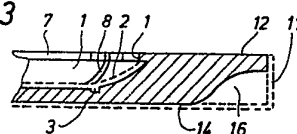


Fig. 3



DN 149646 B

0

Opfindelsen angår emballage til brug ved emballering af genstande, og som omfatter en æske eller lignende beholder samt et emballageindlæg, som fortrinsvis er fremstillet af skumplast og har et åbent hulrum til optagelse af genstanden, og som med hensyn til form i hovedsagen svarer til genstandens ydre form på den eller de overfladedele, der skal vende ind imod emballageindlægget, og hvor der i tilknytning til hulrummets vægge findes indadragende fremspring til fastholdelse af genstanden i hulrummet.

10

Det er kendt at anvende emballager med emballageindlæg af den indledningsvis nævnte type til at fastholde især skøre genstande, såsom porcelænsplatter, i en æske. I mange tilfælde er det nødvendigt med to emballageindlæg, beregnet til optagelse af eller understøtning af modsatte sider af genstanden. Ved åbning af æsken og blotlægning af den pågældende genstand vil f.eks. en med henblik på udstilling lodret anbringelse af æsken ofte indebære, at genstanden falder ud.

15

20

Fra finsk fremlæggelsesskrift nr. 64.104 kendes en emballage med et emballageindlæg, hvori der er tildannet et åbent hulrum til optagelse af en genstand. I tilknytning til dette hulrums vægge findes der indadragende fjedrende fremspring til at gå i indgreb med genstandens overflade og under anpresning og friktionsagtig måde at fastholde genstanden i hulrummet. Ved udtrækning af genstanden fjedrer fremspringene tilbage og frigiver genstanden.

25

30

Formålet med opfindelsen er at tilvejebringe et emballageindlæg, som i mange tilfælde kan undgå brugen af mere end et emballageindlæg, og som også åbner mulighed for sikker fastholdelse af fortrinsvis skålformede genstande, f.eks. ved lodret placering af den pågældende æske i åbnet tilstand.

35

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at fremspringene til fastholdelse af genstanden findes langs hulrummets ydre rand i umiddelbar nærhed af emballageindlæggets ydre overflade og

0

er indrettet til i brugsstilling at ligge an imod væk fra emballageindlægget vendende overfladedele på den pågældende genstand, og at emballageindlægget er således eftergiveligt tildannet, at det i det mindste, når det befinder sig uden
5 for den pågældende æske, muliggør bevægelse af fremspringene væk fra genstandens bevægelsesbane under dennes anbringelse og/eller fjernelse fra hulrummet.

10

Herved opnås, at der tilvejebringes en emballage med et indlæg, hvor fremspringene sikrer direkte fastholdelse af en fortrinsvis skålformet genstand i indlæggets hulrum, både under transport i den pågældende æske, og når æsken åbnes og bunden af æsken med emballageindlægget og den pågældende genstand anbringes i lodret stilling med henblik på udstilling. Efter-
15 giveligheden medfører, at genstanden let kan anbringes og eventuelt fjernes fra hulrummet uden ødelæggelse af hverken genstanden eller emballageindlæggets fremspring.

20

Særligt hensigtsmæssigt kan ifølge opfindelsen emballageindlæggets eftergivelighed være tilvejebragt ved hjælp af et antal spalter, som strækker sig tværs igennem emballageindlægget fra dettes periferi, og et tilstrækkeligt stykke ind i hulrummet, så at hulrummets periferi langs dets ydre rand let kan udvides ved blot at vride emballageindlæggets herved
25 tilvejebragte periferidele bagud, set i forhold til hulrums-siden.

30

Endvidere kan ifølge opfindelsen emballageindlægget have en udsparring strækkende sig fra indlæggets periferi og indad på den modsat hulrummet beliggende side og imellem de nævnte spalter, hvorved opnås, at udspringerne kan trækkes væk fra genstandens anbringelses- og/eller fjernelsesbane ved nedtryk-
ning af emballageindlæggets periferi imellem de spalter, der befinder sig på hver sin side af den pågældende fremspring,
35 hvilken nedtrykning kan foregå, selv om emballageindlægget er anbragt på en bordplade.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

0

fig. 1 viser en foretrukken udførelsesform for et emballageindlæg til en emballage til brug til en porcelænsplatte, set ovenfra,

5

fig. 2 samme, set i snit efter linien I-I i fig. 1, og

fig. 3 et partielt snit efter linien II-II i fig. 1.

10

Det i fig. 1 - 3 viste emballageindlæg har, set ovenfra, en kvadratisk form og omfatter et centralt placeret hulrum 1 med en form, der i alt væsentligt svarer til undersiden af en porcelænsplatte, som i fig. 2 og 3 er antydnet ved hjælp af en stiplet linie 2. Hulrummet har derfor en cirkulær rille 3 til optagelse af den cirkulære vulst på plattens underside. Langs hulrummets 1 ydre rand er der tildannet fire fremspring 4, 5, 6 og 7, som er anbragt med samme indbyrdes afstand rundt langs hulrummets 1 cirkulære rand, og i rundtgående retning har en udstrækning på ca. 45° . Hulrummet 1 er endvidere tildannet med en sådan dybde, at fremspringene 4-7 ligger tæt an imod plattens 2 kant på den væk fra hulrummet 1 vendende side, når platten er korrekt placeret i hulrummet 1.

20

25

Som det fremgår af tegningen, er fremspringene 4-7 anbragt ud for hvert af emballageindlæggets hjørner. Imellem hvert fremspring 4-7 er der tilvejebragt en spalte 8-11, som strækker sig tværs igennem emballageindlægget, og fra hver sin side af emballageindlægget strækker sig radialt ind imod hulrummets 1 midte, idet de ender et mindre stykke inden for den cirkulære rille 3.

30

Hver spalte er ved dens indre ende tildannet med en mindre udvidelse.

35

Emballageindlæggets forside 12, dvs. den side, på hvilken hulrummet 1 er placeret, er uden for hulrummet i hovedsagen plant tildannet. Som det fremgår af fig. 2 og 3, og som antydnet ved hjælp af en punkteret linie 13 i fig. 1, er embal-

- 0
lageindlæggets bagside 14 langs periferien tildannet med en
rundtgående udsparring 16. Denne udsparring 16 indebærer, at
nedtrykning ved emballageindlæggets hjørner på forsiden 12
5 resulterer i en tilbagevridning af det inden for det pågældende
hjørne beliggende fremspring 4-7 i retning væk fra hulrummets
1 midte, når emballageindlægget er anbragt på en bordflade.
Denne tilbagevridning lettes af spalternes 8-11 tilstedeværel-
se.
- 10 Ved brug af emballageindlægget anbringes en porcelainsplatte
2 i hulrummet 1 ved nedtrykning af platten samtidigt med,
at emballageindlæggets hjørner presses ned i området over udsparringen
16. Derefter anbringes emballageindlægget med platten 2 i
15 en æskebund 17, som i fig. 2 og 3 er antydnet ved hjælp af
punkterede linier. Med henblik på forsendelse og oplagring
anbringes dernæst et ikke vist æskelåg. Emballageindlægget
medfører, at porcelainsplatten 2 fastholdes sikkert inden
i æsken uden brug af et ekstra emballageindlæg, f.eks. i form
20 af en plade. Hvis platten ønskes udstillet, kan dette foregå
ved blot at fjerne æskelåget og anbringe æskebunden 17 med
indhold i en ønsket stilling. Fremspringene 4-7 sikrer, at
platten fastholdes i hulrummet, uafhængigt af æskebundens
stilling. Æskebunden 17 indebærer endvidere en fiksering af
25 emballageindlægget, således at hulrummets 1 ydre rand ikke
kan udvides ved tilbagevridning af fremspringene 4-7. Denne
fiksering understøttes af, at udsparringen 16 ved emballage-
indlæggets ydre rand ender et stykke fra forsiden 12.
- 30 Emballageindlægget kan fremstilles af et hvilket som helst
passende materiale, såsom ekspanderet polystyren eller et
andet skumplastmateriale. Fremspringene har passende en ud-
strækning på 2-3 mm i radial retning og ca. 40 mm i rundt-
gående retning samt en højde på ca. 5 mm, og, hvis det ønskes,
35 kan de have en ikke vist mindre hældning i aksial retning
på den side, der skal ligge an imod plattens rand.

0

P a t e n t k r a v.

1. Emballage til brug ved emballering af genstande (2),
5 og som omfatter en æske eller lignende beholder (17)
samt et emballageindlæg, som fortrinsvis er fremstillet af
skumplast og har et åbent hulrum (1) til optagelse af gen-
standen (2), og som med hensyn til form i hovedsagen svarer
10 til genstandens (2) ydre form på den eller de overfladedele,
der skal vende ind imod emballageindlægget, og hvor der i
tilknytning til hulrummets (1) vægge findes indadragende frem-
spring (4 - 7) til fastholdelse af genstanden (2) i hulrummet,
k e n d e t e g n e t ved, at fremspringene (4 - 7) til
15 fastholdelse af genstanden findes langs hulrummets (1) ydre
rand i umiddelbar nærhed af emballageindlæggets ydre overflade
og er indrettet til i brugsstilling at ligge an imod væk fra
emballageindlægget vendende overfladedele på den pågældende
genstand (2), og at emballageindlægget er således eftergive-
20 ligt tildannet, at det i det mindste, når det befinder sig
uden for den pågældende æske, muliggør bevægelse af frem-
springene (4 - 7) væk fra genstandens bevægelsesbane under
dennes anbringelse i og/eller fjernelse fra hulrummet (1).

2. Emballage ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved,
25 at emballageindlæggets eftergivelse er tilvejebragt ved
hjælp af et antal spalter (8 - 11), som strækker sig tværs
igennem emballageindlægget fra dets periferi og et tilstræk-
keligt stykke ind i hulrummet (1).

30 3. Emballage ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved,
at emballageindlægget har en udsparring (16) strækkende sig
fra indlæggets periferi og indad på den modsat hulrummet be-
liggende side og imellem de nævnte spalter (8 - 11).

35 Fremdragne publikationer:

FI fremlæggeskrift nr. 64104.

Fig.1

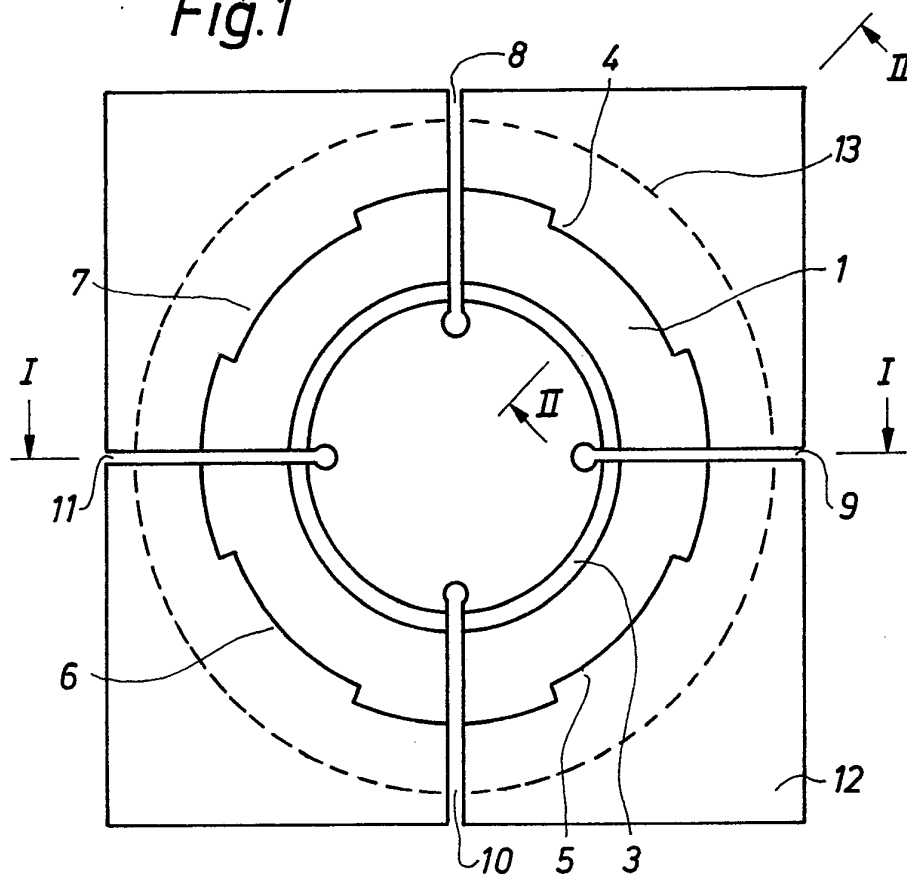


Fig.2

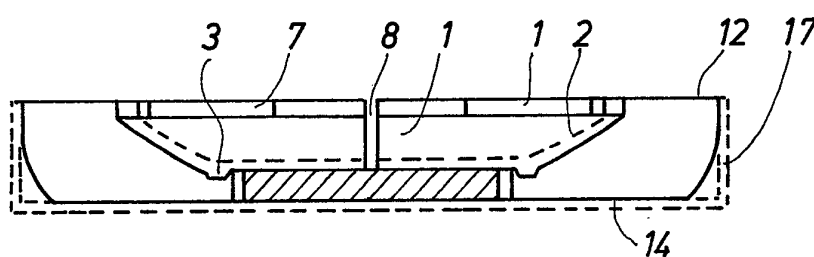


Fig.3

