



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1744/89

(22) Indleveringsdag: 12 apr 1989

(41) Alm. tilgængelig: 14 okt 1989

(45) Patentets meddelelse bkg. den: 02 mar 1998

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 13 apr 1988 IT 67343/88

(51) Int.Cl.6

A 63 H 33/00

A 63 F 9/00

B 65 D 85/00

(73) Patenthaver: *Ferrero S.p.A.; Piazzale P. Ferrero 1; Alba (Cuneo), IT

(72) Opfinder: Pietro *Ferrero; BE

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S

(54) Kombination af gave og hylster, især til chokoladeæg og lignende hule næringsmidler, og fremgangsmåde til emballering af nævnte kombination

(56) Fremdragne publikationer

DE offentl.skr. nr. 2743921

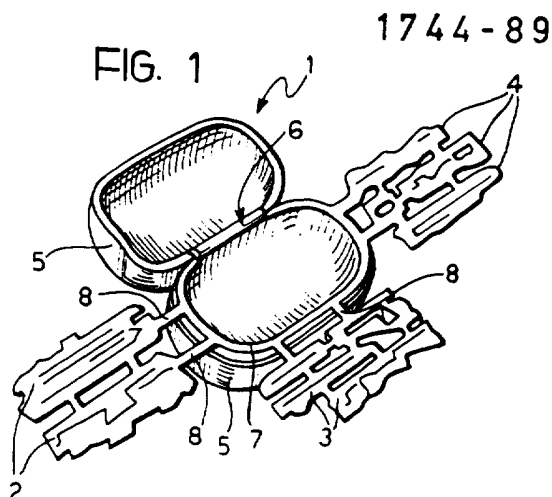
NO pat. nr. 69436

US pat. nr. 4054242, 4140317, 4377917

(57) Sammendrag:

1744-89

Gaven (2, 3, 4) og dennes hylster (5) er i det væsentlige dannet som en enkelt enhed f.eks. af støbt plast, efter dannelsen kan gaven eller dennes indgående dele foldes ind i hylstret, som derpå lukkes. Emballeringen af enheden kan da finde sted helt automatisk.



Opfindelsen vedrører kombinationer, som udgøres af en gave eller overraskelse og et til optagelse af gaven beregnet hylster omfattende en første hylsterdel, der er skålformet, og en anden hylsterdel, af den art, der for tiden anvendes f.eks. til indføring af gaver i chokoladeæg og lignende hule næringsmidler inden for lukkeelementerne på beholdere etc.

Ved en for tiden anvendt løsning udgør gaven eller overraskelsen, som sædvanligvis består af flere dele, som er indrettet til at sammenmonteres til dannelse af et lille stykke legetøj, et element, som er adskilt fra hylsteret, som er indrettet til at optage dette.

Under emballeringstrinnet er det derfor nødvendigt at indføre gaven i hylsteret, som sædvanligvis udgøres af to skålformede legemer eller af et skålformet legeme, som er lukket af et plant låg, hvis frie ender kan snappes ind i hinanden.

Emballeringsoperationen skal derfor udføres manuelt, hvilket forøger omkostningerne til kombinationen og til produktet, i hvilket det skal indføres, og hindrer i praksis endvidere, at emballeringen kan foretages i en styret atmosfære, hvilket ville være ønskeligt af hensyn til slutproduktets hygiejne.

Fra norsk patent nr. 69 436 og US patent nr. 4 377 917 kendes kartonemballager, der i en foldet tilstand kan benyttes som et legetøj. Disse emballager omfatter ikke en særskilt gave.

Endvidere beskriver US patent nr. 4 140 317 et julekort eller lignende, der dannes ved foldning af et kartonark. På den indvendige overflade af kartonarket er dannet en rundtgående ramme til fastholdelse af et særskilt fremstillet legetøj. Det er nødvendigt at fremstille dette

legetøj separat, og derefter montere legetøjet i et næste procestrin.

Formålet med opfindelsen er at angive en kombination omfattende en gave (overraskelse) og dennes hus, som kan
5 emballeres fuldstændigt automatisk.

Ovennævnte formål opnås ifølge opfindelsen ved, at gaven omfatter mindst én komponent, hvilken komponent er

- i) integraldannet med en af hylsterets dele og
10
ii) er forbundet med den nævnte ene hylsterdel via forbindelsesbroer, hvor forbindelsesbroerne er arrangeret så komponenten kan bøjes indad for at kunne optages i hylsteret, idet forbindelsesbroerne tillader
15 adskillelse af komponenten fra den nævnte ene hylsterdel.

Kombinationen kan fremstilles således at der er indrettet hængselorganer til at forbinde den første hylsterdel med den anden hylsterdel.

20 Ifølge en foretrukket udførelsesform er gaven og hylsteret støbt af et plastmateriale, og begge hylsterdelene er skålførmede.

Ifølge en særlig foretrukket udførelsesform omfatter gaven mindst to komponenter indrettet til at kunne sammenmonteres.
25

Opfindelsen vedrører endvidere en fremgangsmåde til emballering af den omhandlede kombination, og denne fremgangsmåde er ejendommelig ved, at gaven og dennes hylster dannes i det væsentlige som en enkelt enhed, at gaven anbringes i hylsteret, som derpå lukkes omkring gaven.
30

Som allerede antydnet kan fremgangsmåden udføres fuldstændigt automatisk, eventuelt i et styret miljø.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

5 fig. 1 er en perspektivisk afbildning, som viser en kombination omfattende en gave (overraskelse) og dennes hylster ifølge opfindelsen, og

10 fig. 2-4 viser tre successive trin ved emballeringen af kombinationen ifølge opfindelsen til indføring i et chokoladeæg eller lignende produkt.

Den på tegningen viste kombination, der som helhed er betegnet med 1, udgøres af en gave (overraskelse), som er dannet af et antal komponenter 2, 3 og 4, som er indrettet til sammenmontering, og et hylster, som udgøres af to
15 komplementære skålformede legemer 5, som er forbundet i et i det væsentlige hængslet arrangement ved en fleksibel plade 6, der strækker sig således, at de homologe dele af de to skålformede legemers 5 frie kanter forbindes.

Gaven, som findes i kombinationen ifølge opfindelsen, udgøres sædvanligvis af et lille stykke legetøj (f.eks. en
20 lille flyvemaskine, bil etc.), som kan dannes ved snap-samling af de indgående dele 2, 3 og 4.

Dette er i sig selv en almindelig kendt løsning og anvendes generelt i såkaldte overraskelser, som er indført i
25 chokoladeæg og i næringsmidelemballager. Tilstedeværelsen af overraskelsen i produktet er tiltrækkende for den potentielle køber, især børn, der, når de har åbnet ægget eller emballagen, finder overraskelsesbeholderen og kan samle overraskelsen.

30 De væsentlige træk ved kombinationen 1 ifølge opfindelsen er, at komponenterne 2, 3 og 4, som udgør gaven, ikke er

adskilt fra emballagen 5. Gaven 2, 3 og 4 og dennes hylster 5 udgør derimod i det væsentlige en enkelt enhed f.eks. af støbt plast. Ved vendingen i det væsentlige, således som den anvendes i nærværende beskrivelse, skal
5 forstås, at alle komponenterne, der udgør gaven, og alle delene, der udgør hylsteret, nødvendigvis danner en enkelt enhed. Det er f.eks. muligt inden for opfindelsens rammer, at nogle af gavens komponenter kan dannet et enhedselement med en respektiv del af hylsteret, mens andre
10 komponenter danner et enhedselement med en anden del af hylsteret. Der kan ligeledes tænkes en løsning, hvor gaven indbefatter en yderligere komponent (f.eks. en komponent af et andet materiale), som alligevel er anbragt i hylsteret sammen med elementerne, der er udformet som en
15 enkelt enhed med hylsteret eller en del af dette.

En del af hylsteret (f.eks. en af skålene 5) kan være således udformet, at den udgør en del af gaven. Hvis f.eks. gaven udgør et lille jordflyttende køretøj, kan et af de skålformede legemer 5 være således udformet, at det udgør
20 køretøjets karosseri.

Det fremgår af fig. 1, at alle komponenterne 2, 3 og 4, som tjener til at danne gaven, udgør vedhæng, der strækker sig fra den frie kant 7 på et af de skålformede legemer 5 ved hjælp af tynde forbindelsesbroer 8, som kan bøjes således, at de forskellige dele 2, 3 og 4 kan foldes
25 ind i den respektive del af hylsteret 5.

Denne operation finder sted under emballeringen af kombinationen som vist skematisk i fig. 2-4.

Det fremgår især af fig. 2, hvorledes de komponenter, der udgør gaven (der ved dannelse af kombinationen som en enkelt enhed f.eks. ved en støbeoperation strækker sig radialt udad fra den frie kant 7), kan foldes ind i det
30 tilsvarende skålformede legeme 5.

Fig. 3 viser det trin, hvor alle vedhængene, som udgør komponenterne, der danner gaven, er foldet eller bøjet ind i det skålformede legeme 5.

5 På dette tidspunkt (eventuelt efter indføringen af yderligere elementer, såsom et ark med instruktioner af samlingen af gaven) kan det andet skålformede legeme 5 foldes til at fuldende lukningen af hylsteret som vist i fig. 4.

10 Herefter kan kombinationen med gaven sikkert beskyttet af hylsteret, der er dannet af de skålformede legemer 5, anbringes i produktet, som er beregnet til at optage kombinationen.

Hele emballeringsoperationen kan finde sted automatisk eventuelt i et styret miljø.

15 Efter at brugeren har udtaget kombinationen fra produktet, i hvilket det er anbragt, kan brugeren åbne hylsteret ved, at han åbner de skålformede legemer og folder komponenterne 2, 3 og 4 ud igen.

20 De sidstnævnte kan da adskilles fra det skålformede legeme 5, med hvilket de er forbundet, ved, at man afbrækker forbindelsesbroerne 8, og gaven kan derpå samles.

Som allerede nævnt kan en eller flere dele af hylsteret 5 også anvendes til dette formål.

25 Mange forskellige modifikationer og ændringer af konstruktionen er mulige inden for opfindelsens rammer.

P a t e n t k r a v :

- 5 1. Kombination omfattende en gave (2, 3, 4) og et til op-
tagelse af gaven (2, 3, 4) beregnet hylster omfattende en
første hylsterdel, der er skålformet, og en anden hyl-
sterdel, k e n d e t e g n e t ved,
at gaven (2, 3, 4) omfatter mindst én komponent, hvilken
10 komponent er
- i) integraldannet med en af hylsterets dele (5) og
 - ii) er forbundet med den nævnte ene hylsterdel via for-
bindelsesbroer (8), hvor forbindelsesbroerne (8) er
arrangeret så komponenten (2, 3, 4) kan bøjes indad
15 for at kunne optages i hylsteret, idet forbindelses-
broerne (8) tillader adskillelse af komponenten (2,
3, 4) fra den nævnte ene hylsterdel (5).
2. Kombination ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
20 ved hængselorganer (6) indrettet til at forbinde den før-
ste hylsterdel med den anden hylsterdel.
3. Kombination ifølge krav 1 eller 2, k e n d e -
t e g n e t ved, at gaven (1, 2, 3) og hylsteret er
25 støbt af et plastmateriale, og at begge hylsterdelene er
skålformede.
4. Kombination ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n d e -
t e g n e t ved, at gaven (1, 2, 3) omfatter mindst to
30 komponenter, hvilke komponenter er indrettet til at kunne
sammenmonteres.
5. Fremgangsmåde til emballering af en kombination ifølge
et hvilket som helst af kravene 1-4, k e n d e -
35 t e g n e t ved, at gaven (2, 3, 4) og dens hylster
dannes som en i det væsentlige enkelt enhed, og at gaven

(2, 3, 4) anbringes i sit hylster, som derpå lukkes omkring gaven (2, 3, 4).

5 6. Fremgangsmåde ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at gaven (2, 3, 4) i det væsentlige dannes i form af vedhæng til hylstret, idet disse bøjes (ved 8) ind i selve hylstret (5).

FIG. 1

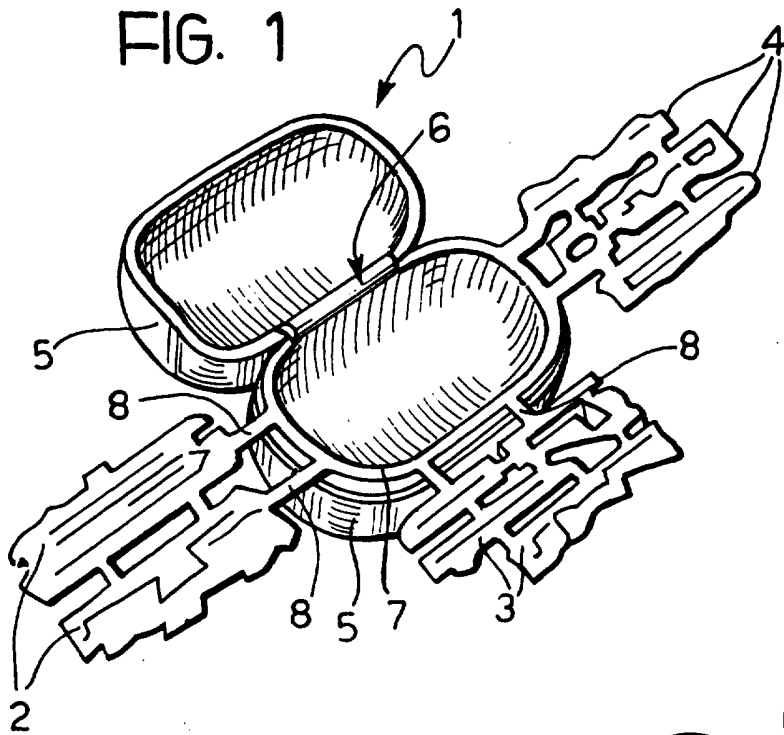


FIG. 2

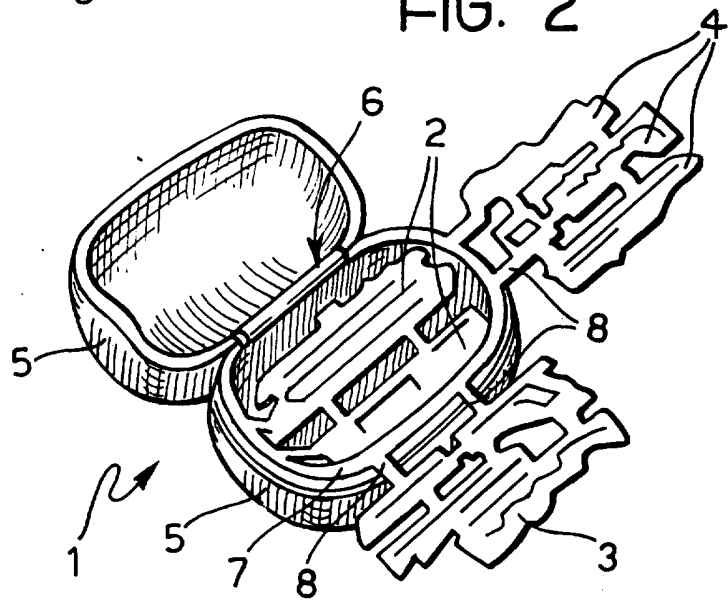


FIG. 3

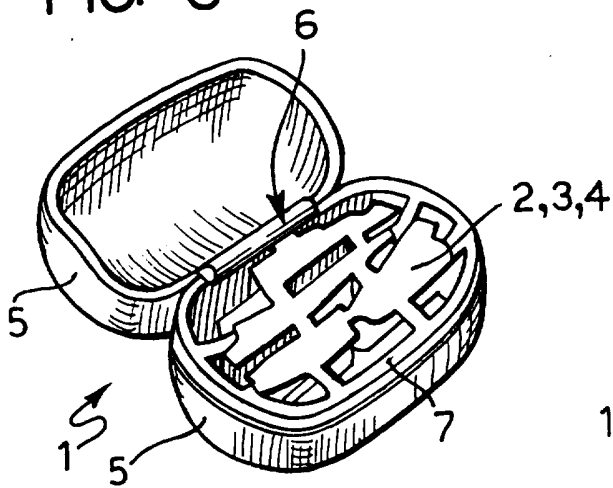


FIG. 4

