

(19) DANMARK



(12) PATENTSKRIFT

(11) 170298 B1

Patentdirektoratet

TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 2960/90
(22) Indleveringsdag: 13 dec 1990
(41) Alm. tilgængelig: 16 jun 1991
(45) Patentets meddelelse bkg. den: 31 jul 1995
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: 15 dec 1989 DE 3941375

(51) Int.Cl.6

B 65 D 5/489

(73) Patenthaver: *Ferrero Offene Handelsges. M.B.H.; D-W 3570 Stadthallendorf 1, DE
(72) Opfinder: Martin *Augustin; DE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Foldeæske med en sorterindsats

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

2960-90

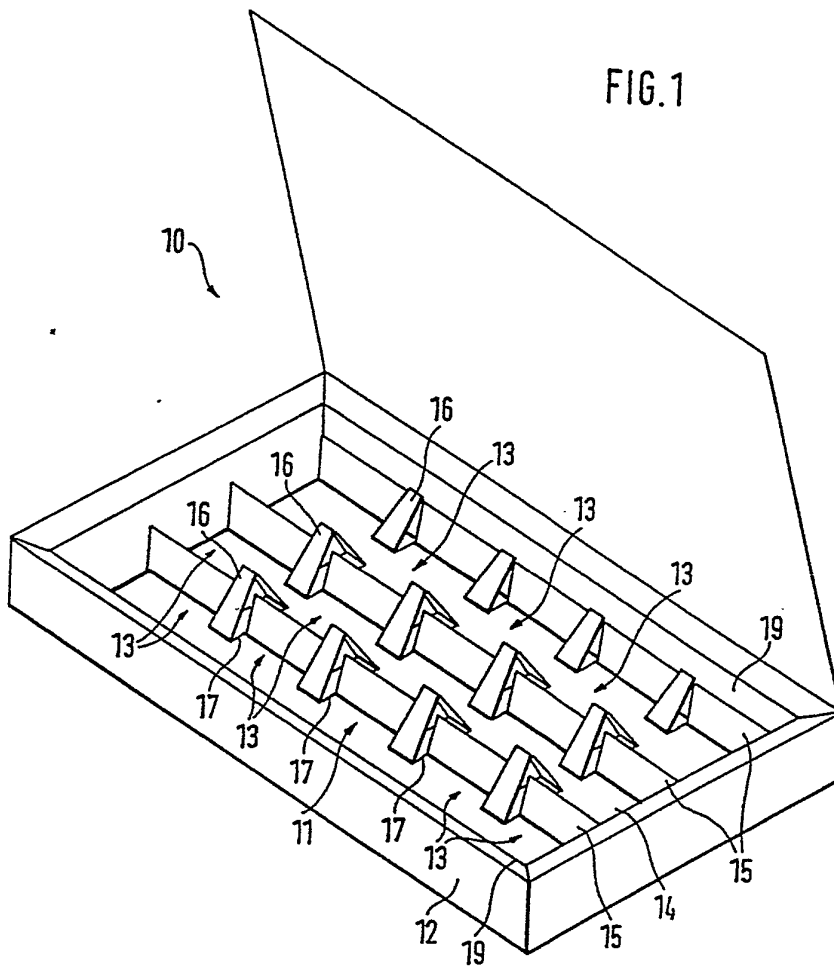
Såvel foldeæsken (10) som sorterindsatsen (11) er fremstillet af karton. Sorterindsatsen (11) er udformet af et enkelt tilskåret emne af karton og er indsat i underdelen (12) af foldeæsken (10). Ved hjælp af sorterindsatsen (11) opdeles æskeunderdelen (12) i flere ifyldningsrum (13), hvorfor der dels er tilvejebragt op fra bundfladen (14) af sorterindsatsen (11) fremstående mellemstykker (15), dels er tilvejebragt opad foldede tværstykker (16), som er udstanset delvis af mellemstykkerne (15) og delvis af områder (17) af bundfladen (14) opgrænsende til mellemstykkerne (15).

DK 170298 B1

fortsættes

2960-90

FIG.1



Opfindelsen angår en foldeæske af karton med en sorterindsats, som er indsat i æskeunderdelen og inddeler denne i flere ifyldningsrum, i hvilke produkter som pakkes, sikres mod sideværts forskydning, hvor sorterindsatsen er fremstillet af et enkelt udskåret emne af karton og til begrænsning af de enkelte ifyldningsrum, har i forhold til sorterindsatsens bundflade opad foldede mellemstykker, som er dannet af sorterindsatsens bundflade gennem mindst tre parallelle foldelinier.

En foldeæske af denne art kendes fra FR-patentskrift nr. 12 26 636.

Den dér viste sorterindsats er udelukkende egnet til at begrænse ifyldningsrum mellem de op fra bundfladen den foldede mellemstykker, medens en underinddeling i mindre rum langs disse mellemstykker ikke er mulig.

Der kendes også en foldeæske med sorterindsatse af plast, hvor ifyldningsrummene er udformet svarende til produktformen, som udbugtninger i de enkelte sorterindsatse.

Der kendes også en foldeæske med sorterindsatse af karton, hvor sorterindsatsene er dannet af hinanden krydsende mellemstykker, dvs. at ved denne foldeæske, er sorterindsatsene udformet af flere stykker.

Formålet med opfindelsen er at tilvejebringe en foldeæske af den indledningsvis nævnte art, som under bibeholdelse af fordelene ved en sorterindsats, som er enkel at fremstille, prisbillig og miljøvenlig, yderligere giver den mulighed at afgrænse flere rum mellem indbyrdes parallelt forløbende mellemstykker.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at sorterindsatsen til underinddeling af ifyldningsrummene har tværstykker, som med mellemrum strækker sig op over sorterindsatsens bundflade på tværs af mellemstykkerne, og som dannes af snitlinier, der parvist strækker sig i emnet på tværs af mellemstykkerne ud over de to yderste

af de tre foldelinier, hvorved enderne af hvert par af disse snitlinier er forbundet af en parallelt med mellemstykkerne forløbende foldelinie.

En sådan foldeæske er alt i alt billig at fremstille, hvilket navnlig gælder for sorterindsatsen, som består af et enkelt udskåret emne af karton. Derudover er en sådan foldeæske også særlig miljøvenlig, fordi den i sidste ende alt i alt er fremstillet af karton, og der opnås den særlige fordel, at også i områderne mellem de indbyrdes parallelt forløbende mellemstykker er ifyldningsrum afgrænset i forhold til hinanden.

Da sorterindsatsen er udformet af et enkelt udskåret emne, kan denne ligesom foldeæskeemnet transporteres fladlagt og dermed særlig pladsbesparende fra kartonageværket til pakkeren.

Rejsningen af sorterindsatsen kan ligesom rejsningen af foldeæskeemnet ske ved hjælp af i handelen værende maskiner.

Foretrukne udførelsesformer for opfindelsen er genstand for underkravene.

Opfindelsen vil i det følgende blive forklaret nærmere ved hjælp af udførelseseksempler under henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser et perspektivbillede af en foldeæske ifølge opfindelsen i åben tilstand,

fig. 2 et fladtliggende enkelt udskåret emne til en sorterindsats,

fig. 3 et perspektivbillede af den oprejste sorterindsats i fig. 2,

fig. 4 et delsnit langs linien IV-IV i fig. 3, og

fig. 5 et delsnit svarende til fig. 4 gennem en sorterindsats ifølge en anden udførelsesform for opfindelsen.

Den i fig. 1 viste og samlet med henvisningstallet 10 forsynede foldeæske har en sorterindsats 11,

som er anbragt i æskeunderdelen 12 af foldeæsken 10 og ligesom selve foldeæsken er udformet af et enkelt udskåret emne af karton.

Ved hjælp af sorterindsatsen 11 underopdeles
5 æskeunderdelen 12 i flere ifyldningsrum 13, i hvilke produkter, som skal pakkes, eksempelvis praliner, er sikret mod sideværts forskydning.

Til afgrænsning af de enkelte ifyldningsrum 13 tjener på den ene side mellemstykker 15, som er fol-
10 det op i forhold til bundfladen 14 af sorterindsatsen 11 langs tre foldelinier a,b,c, og på den anden side tværstykker 16, som dannes af snitlinier 20, der parvist strækker sig i emnet på tværs af mellemstykkerne 15 ud over de to yderste foldelinier a og c,
15 hvorved enderne af hvert par af disse snitlinier 20 er forbundet af en parallelt med mellemstykkerne 15 forløbende foldelinie 21.

Med andre ord er tværstykkerne 16 udstanset såvel fra mellemstykkerne 15 som fra op til mellem-
20 stykkene 15 liggende områder 17 af bundfladen 15 og ligeledes er udformet stående frem op over bundfladen 14 af sorterindsatsen 11.

Navnlig fig. 3 viser tydeligt, at ved hjælp af mellemstykkerne 15 og tværstykkerne 16, er en bund-
25 flade, som afgrænser størrelsen af et ifyldningsrum 13, adskilt fra et hosliggende ifyldningsrum 13. Tilsvarende produkter sikres i disse ifyldningsrum ved hjælp af mellemstykkerne 15 og tværstykkerne 16 mod sideværts forskydning og mod uønsket indtræden i et
30 hosliggende ifyldningsrum 13.

Ved det i fig. 1-4 viste udførelseseksempel har mellemstykkerne 15 et trekantet tværsnit, hvilket ligeledes gælder for tværstykkerne 16, som står frem i forhold til mellemstykkerne 15 både sideværts og i
35 højden.

I fig. 5 er antydnet, at tværstykkerne 16 absolut også kan have andre profileringer end mellemstyk-

kerne 15. Således kan tværstykkerne 16 eksempelvis have retvinklede tværnit. Selvfølgelig er der også den mulighed at udforme mellemstykkerne 15 i en anden tværsnitsfacon end den i udførelseseksemplerne viste.

5 Mellemstykkerne 15 i sorterindsatsen 11's sidevårts randområde er udformet med en klæbeflade 18 og den komplette, opstillede sorterindsats 11 klæbes ved hjælp af disse klæbeflader 18 sammen med de tilsvarende sidevægge 19 af æskeunderdelen 12. Derved
10 forhindres udfald af sorterindsatsen 11 fra æskeunderdelen 12.

Navnlig fig. 2 viser tydeligt, at tværstykkerne 16 er udformet indsnævrende hen mod deres toppunkt. Dette er under alle omstændigheder en rent designmæssig
15 forholdsregel, som ikke er tvingende nødvendig af tekniske grunde. Tværstykkerne 16 kan uden videre også udføres med konstant bredde. Af designmæssige grunde kan også vælges andre geometriske former for tværstykkerne 16, eksempelvis kan disse være udformet afrun-
20 dede.

P A T E N T K R A V

1. Foldeæske af karton med en sorterindsats (11), som er indsat i æskeunderdelen (12) og inddeler
25 denne i flere ifyldningsrum (13), i hvilke produkter, som pakkes, sikres mod sidevårts forskydning, hvor sorterindsatsen (11) er fremstillet af et enkelt tilskåret emne af karton og til begrænsning af de enkelte ifyldningsrum har i forhold til sorterindsatsens bundflade
30 opad foldede mellemstykker (15), som er dannet af sorterindsatsens bundflade gennem mindst tre parallelle foldelinier (a,b,c), k e n d e t e g n e t ved, at sorterindsatsen (11) til underinddeling af ifyldningsrummene (13) har tværstykker (16), som med mellemrum
35 strækker sig op over sorterindsatsens (11) bundflade (14) på tværs af mellemstykkerne (15), og som dannes af

snitlinier (20), der parvist strækker sig i emnet på tværs af mellemstykkerne (15) ud over de to yderste (a,c) af de tre foldelinier (a,b,c), hvorved enderne af hvert par af disse snitlinier (20) er forbundet af en 5 parallelt med mellemstykkerne (15) forløbende foldelinie (21).

2. Foldeæske ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at mellemstykkerne (15) og tværstykkerne (16) - set i mellemstykkernes (15) længderetning - har 10 samme tværsnitsform.

3. Foldeæske ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at mellemstykkerne (15) og tværstykkerne (16) - set i mellemstykkernes (15) længderetning - har forskellige tværsnitsformer.

15 4. Foldeæske ifølge et eller flere af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at de i sorterindsatsens (11) ydre kantområde beliggende mellemstykker (15) er forsynet med en klæbeflade (18), og at hele sorterindsatsen (11) ved hjælp af disse klæbeflader (18) er 20 sammenklæbet med de tilsvarende sidevægge (19) af æskeunderdelen (12).

FIG. 1

