



NORGE

(12) PATENT

(19) NO

(11) 320672

(13) B1

(51) Int Cl.

*B65D 5/38 (2006.01)*

*B65D 5/72 (2006.01)*

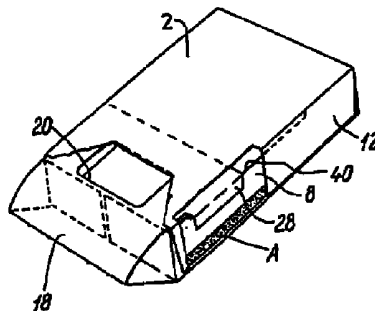
*B65D 85/60 (2006.01)*

### Patentstyret

(21)	Søknadsnr	19973049	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	1996.01.04 PCT/DK96/00002
(22)	Inng.dag	1997.06.30	(85)	Videreføringsdag	1997.06.30
(24)	Løpedag	1996.01.04	(30)	Prioritet	1995.01.15, DK, 6/95
(41)	Alm.tilgj	1997.06.30			
(45)	Meddelt	2006.01.16			
(73)	Innehaver	Schur Engineering A/S, Fuglevangsvej 41, DK-8700 Horsens, DK			
(72)	Oppfinner	Heinrich Wilhelm Lambach, , Horsens, DK Frode Jørgensen-Beck, , Horsens, DK			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, NO			

(54)	Benevnelse	<b>Kartongeske</b>
(56)	Anførte publikasjoner	US-A1-4066207
(57)	Sammendrag	

I kartongesker av den type for utdeling av innholdet, hvor den brede frontsidene (2) av esken oppviser en åpning for utdeling, hvilken er innvendig dekket av et forskyvbart panel (18) med en åpning (20), hvor det forskyvbare panelet er forskyvbart til en åpen posisjon med en utad dreining av en tilhørende endeflik (26) av esken. Det forskyvbare panel forhindres fra å falle inn i esken ved at denne har utstående sidefliker (28) som beveger seg på de øvre kantene av en indre oppadstående sideveggsdel (8) av esken, hvor denne bevegende kontakt er sikret av sideflikene som er foldet ned langs det øvre, ytre området av sideveggsdelen (8). Ytre sideveggsdeler (12) foldet ned fra front- eller topppanelet (2) er ved sitt nedre kantområde sveiset eller limt til rotsonen av den indre, oppadstående sideveggsdel. Den tilhørende folding av de nevnte sidefliker (28) kan resultere i en innad dreining av den indre sideveggsdel (8), hvilket igjen umuliggjør et perfekt flate-mot-flate inngrep i den nedre sammenførende sone (A, B) mellom sideveggsdelene i henhold til oppfinnelsen elimineres denne ulempe ved å anbringe en langsgående skjærelinje (C) nær midten av den indre sideveggsdel (8), slik at ved nedfolding av sidefliken (28) vil det kun være en strimmiddel over denne linje som tvinges innad, mens den gjenværende nedre strimmel kan festes sikkert flate-mot-flate med den ytre sideveggsdel (12).



Foreliggende oppfinnelse vedrører en kartongeske av en slik type som er vist i fig. 3 og 7 i US-A 4066207, gjengitt som fig. 1 og 2 i foreliggende tegninger. Et viktig element ved denne esketyper er et innvendig frontpanel 18 som er forskyvbart for å avdekke en uttagning eller uthellingsåpning 20 og som er hindret fra å falle inn i esken ved at den har utstående sidefliker 28, som er foldet ned over de respektive overkanter 40 av de ovenstående, indre smal-side deler 8 av esken, mens et ytre frontpanel 2 har korresponderende smal-side deler 14, som er foldet ned ved utsiden av de nevnte deler 8 stående opp fra det bakre eskepanel og er festet til disse delene langs et rotområde A av dette, slik at eskens sider kan være fullstendig lukket ved det nedre eller bakre eskepanel mens det ved toppen eller fronten vil være en indre, fri åpning, hvori de nedfoldede sideflipper 28 av det forskyvbare frontpanelet 18 kan være fritt avsatt for en effektiv åpning og lukking av esken.

Ved en automatisk oppsetning av disse esker er det, i prinsippet, forholdsvis enkelt å etablere de særlige inngrep mellom de nevnte deler, nemlig ved å forårsake at de forholdsvis korte utragende sidefliker 28 på det indre, forskyvbare frontpanel 18 automatisk foldes ned over de øvre kantene 40 av de oppadstående sidedeler 8 som en konsekvens av at overliggende smal-side deler 14 på det ytre frontpanel 2 er korresponderende foldet ned for å festes til det nevnte nedre rotområde A av de oppadstående sidedeler 8 av det bakre panel.

I og med at de nevnte, korte utstående sidefliker 28 nettopp kun er kort utstående, vil de oppvise en markert tendens til å folde seg tilbake på grunn av elastisiteten i kartongmaterialet, hvorved de vil utad påvirke det midlere området av de ytre, nedfoldede smal-side deler 12 og 14 av de ytre frontpanel 2. Dette betyr vanskeligheter i forhold til den nedre innfesting av disse deler til rotområdene A av de oppadstående sidedeler 8 av det bakre panel, da det er ufordelaktig at de relevante nedre plateområder A,B derved utsettes for adskillende krefter umiddelbart etter nedfoldingen, hvorved den faste innfestingen skal etableres.

Ytterligere, etterat disse er foldet ned, vil de korte sideflikene fungere som avstandselementer mellom de øvre områdene av respektive indre og ytre sidedeler, for derved å vanskeliggjøre det ønskede flate-mot-flate inngrep ved de nedre deler av sidedelene.

Av denne grunn er det nødvendig å sørge for en komplisert mekanisk innfesting av de sammenpressede overflateområdene A og B inntil, under den foreliggende produksjon,

en stabilisert binding mellom overflatene er oppnådd. Alternativt, er det mulig å benytte et særlig sterkt lim, men også dette vil bety økede produksjonskostnader.

Med foreliggende oppfinnelse er det funnet at det nevnte problem kan løses på en vesentlig enklere måte, nemlig ved å forberede de indre, oppadstående smal-side delene 8 av det bakre panel med en langsgående spalte som strekker seg hovedsakelig parallelt med den øvre ende av disse deler noe adskilt under disse, slik at de øvre kantområdene etterlates som strimmeldeler kun festet ved deres ender. Ved nedfoldingen av de ytre sidedelene vil de korte utragende sidefliker fremdeles foldes ned, men nå med den mulighet av lokalt å tvinge de nevnte strimmeldeler noe innad, slik at nedfoldingen i dette lokale området automatisk vil finne sted noe videre innad og uten at sideflikene forårsaker at den øvre kant det gjenværende, nedre del av den indre sidedel presses innad.

Derved vil situasjonen være alvorlig endret, delvis fordi foldeområdet av den korte sidefliken vil være avsatt innover, hvorved det nevnte utad rettede motstående trykk på den ytre smal-sidede delen vil bli følgelig redusert, og delvis fordi det nevnte avstandselement ikke lenger vil være aktivt. Derved, er den ytre sidedel vesentlig enklere å bringe til et virkelig flate-mot-flate inngrep med den nedre del av den indre sidedel slik at en effektiv sammenføring av disse deler til en stor grad er muligjort.

Ifølge oppfinnelsen er det således tilveiebragt en eske som angitt i det selvstendige krav 1. Fordelaktige trekk ved esken fremgår av de uselvstendige kravene 2 og 3.

I det etterfølgende er oppfinnelsen beskrevet i ytterligere detalj med henvisning til tegningene, hvori:

Fig. 1-2 allerede er beskrevet;

Fig. 3 er et snittriss av esken som vist i fig.2;

Fig. 4 korresponderer til fig. 1, visende en eske modifisert i henhold til foreliggende oppfinnelse; og

Fig. 5 er et snittriss korresponderende til fig. 3.

Fig. 1 og 2 er allerede diskutert, og fig. 3 viser den gjensidige plassering av de indre sidedelene 8, sidefliken 28 og den ytre sidedel 14 i henhold til fig. 2. Det er vist, noe overdrevet, at delene inntar en slik posisjon at det ikke er enkelt å arrangere disse for en fullstendig overflatekontakt mellom områdedelene A og B under den nedre kant av den nedfoldede sideflik 28, begge fordi den siste presser sidedelen 8 innad og også, på grunn av sin motstand, forsøker denne å tvinge sidedelen 14 utover.

I henhold til foreliggende oppfinnelse, som vist i fig. 4, er det anordnet en spalte eller skjærelinje C langs og noe under toppkantdelen 40 av sidedelen 8, hvorved det relevante øvre område av sidedelen 8 opptrer som en strimmeldel 5 som vil være forskyvbar innover mellom sine motsatte ender.

Dette er vist i ytterligere detalj i fig. 5, hvor tydelig fremgår at det er nå mulig for sidedelen 14 å bli foldet ned for et ekte flate-mot-flate inngrep med den nedre del av den indre sidedel 8, slik at et godt overflatefeste enkelt kan oppnås. Videre vil det utadrettede motstående trykk fra de nedfoldede sidefliker bli redusert som en konsekvens av at sideflikene trekkes noe tilbake og foldes noe mykere enn i fig. 3.

P a t e n t k r a v

1.

Kartongeske av den type, som f.eks. benyttes til uthelling av pastiller, utført med en  
5 åpning i en bred øvre sidedel og med et underliggende forskyvbart panel (18) som kan  
forskyves for å lukke og åpne denne åpning, hvor det nevnte forskyvbare panel (18)  
holdes i stilling ved med en sideflik (28) ved minst den ene side som glidbart ligger an  
mot en øvre kantdel av en ved endesiden innvendig sidedel (8), som er dekket av en fra  
nevnte bredsidedel nedfoldet, ytre sidedel (12), som langs sitt nedre kantområde er festet  
10 til rotområdet av den indre sidedel (8) idet den nevnte sideflik (28) strekker seg forbi  
den nevnte inngripende toppkantdel og er foldet ned over denne for skyvbar opptakelse i  
den øvre del av rommet mellom de to sidedelene (8 og 12), k a r a k -  
t e r i s e r t v e d at det i den innvendige sidedel (8) er tildannet en  
langsgående spalte eller skjærelinje (c) som avgrenser et øvre innad forskyvbart  
15 strimmelområde (5) av denne sidedelen langsmed bevegelsesbanen av sidefliken (28).

2.

En eske ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at  
skjærelinjen (c) er plassert noe nedenfor den nedre ende av sidefliken (28) og at den  
20 underliggende del av den indre sidedel (8) er limt eller sveiset flatt mot den ytre sidedel  
(12).

3.

En eske ifølge krav 2, hvori sidefliken (28) samvirker med en nedpresset øvre kantdel  
25 (40) med en oppstående fremre begrensningkant (42) som danner en hindring for  
skyvepanelet (18), k a r a k t e r i s e r t v e d at skjærelinjen  
(c) strekker seg fremover helt frem til området ved den fremre begrensende kant (42).

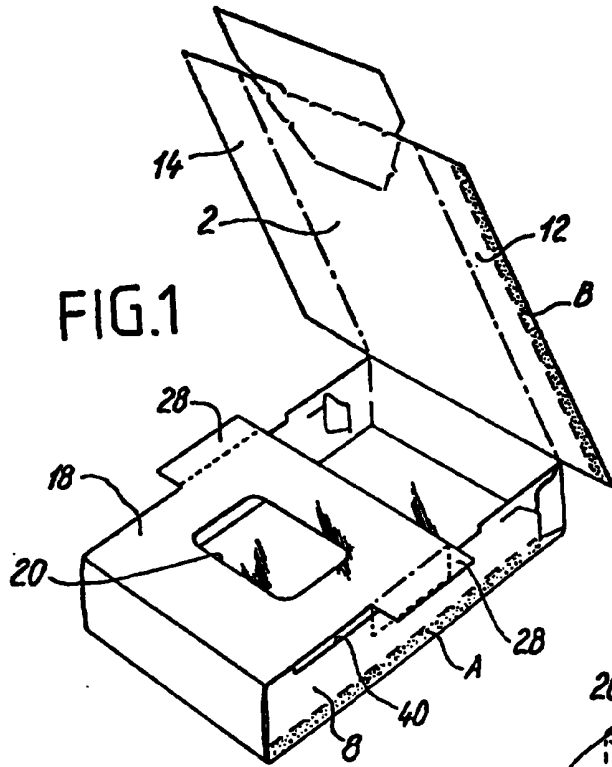


FIG. 1

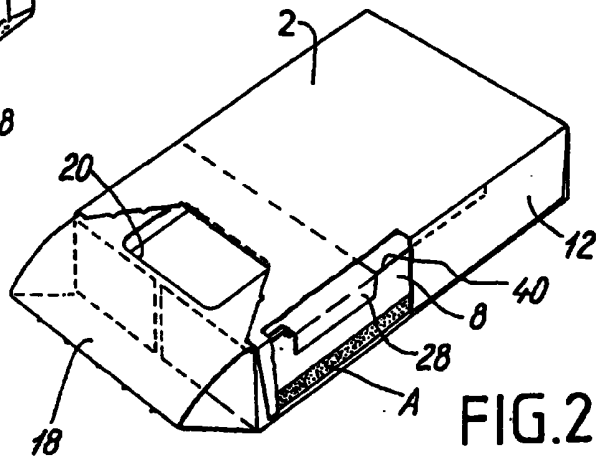


FIG. 2

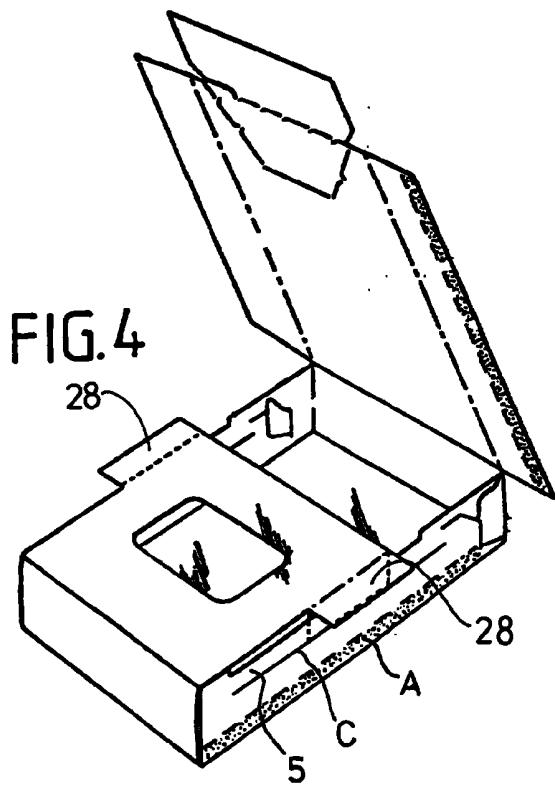


FIG. 4

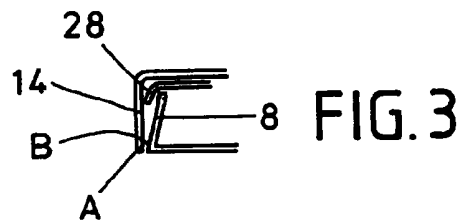


FIG. 3



FIG. 5