

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 128217

Int. Cl. B 65 d 85/32 Kl. 81c-20

Patentsøknad nr. 495/71 Inngitt 10.2.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 24.8.1971

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 15.10.1973.

Prioritet begjært fra: 23.2.1970 Japan,
bruksmønster nr. 17001/70

Aktieselskabet Brødrene Hartmann,
Klampenborgvej 203-205, 2800 Lyngby, Danmark.

Oppfinner: Jens Hassing-Hansen, Birgitsvej 15,
2880 Bagsværd, Danmark.

Fullmektig: Siv.ing. Ole J. Aarflot.

Kartongeske forsynt med vinduer,
for skjøre gjenstander, særlig egg.

Foreliggende oppfinnelse angår en kartongeske utstyrt med åpninger eller vinduer, for skjøre gjenstander, særlig for egg, bestående av en beholderdel og en til denne hengslet lokkdel, idet beholderdelen har et antall av i minst to parallelle rekker anordnete lommer for mottakelse av gjenstandene og mellom lommerekkenes anordnete oppstikkende fremspring, idet lokkdelen har minst to parallelt med lommerekkenes forløpende, oppstikkende sidepartier, og en mellom to nabosidepartier forsenket anbrakt del av lokkdelen som forbinder de nederste kantene av de mot hverandre vendende sider av nabosidepartiene med hverandre, idet det videre er anordnet et antall til lommene i beholderdelen svarende åpninger, som er utformet i den forsenkede lokkdel og

128217

til denne grensende sider av sidepartiene og slik plassert at åpningene ligger over de respektive lommer i beholderdelen, når lokkdelen er lukket over denne.

Når esken er lukket, befinner endedelene seg over lommerekkene, og en forutbestemt del av gjenstandene blir synlige gjennom åpningene. Denne synlige delen vil kunne fastholdes og vil begrenses av åpningenes rand, idet esken vil være slik dimensjonert at toppen av endedelene i den lukkede eske ligger høyere, og lokkdelen ligger lavere enn det øverste parti av de i esken anbragte gjenstander, og at endedelene er smalere enn det nevnte parti.

Ved en kjent kartongeske av denne type, se US-patentskrift nr. 3.327.918, strekker den forsenkede lokkdelen seg fritt mellom de oppadragende endedelene og understøttes ikke av beholderdelen.

Det karakteristiske for oppfinnelsen består i at den forsenkede delen av lokkdelen - sett ovenfra - har en nedstikkende ribbe som strekker seg fortløpende over delens samlede lengde, hvilken ribbe har renneformet tverrsnitt og danner en ved endene åpen kanal, og ved at ribben og fremspringene er slik utformet og anbrakt i forhold til hverandre at ribben på i og for seg kjent måte hviler på fremspringenes topp, når eskens lokkdel er lukket over beholderdelen.

Herved oppnås at dekseldelen i den lukkede eske i området for lokkdelen, som normalt utgjør midtpartiet av dekseldelen, blir understøttet av de fra beholderdelen oppstikkende fremspring, hvorved en uønsket deformering av dekseldelen motvirkes og en fare for beskadigelse av gjenstandene ved nedtrykning av lokkdelen elimineres. På denne måte tilveiebringes en vel avstivet og motstandsdyktig eske med vinduer, selv om denne er fremstilt av et forholdsvis elastisk og ettergivende materiale, som f.eks. fiberpulp, som er formgitt ved nedsuging på en sugeform.

Ribbens utforming som en ved endene åpen renne gir videre mulighet for at en, når kartongesken er lukket, kan føre et bånd gjennom rennen og rundt lokkdelen og beholderdelen slik at delene spennes

sammen nettopp i det området hvor lokkdelen hviler på beholderdelen. Fra US-patentskrift nr. 3.362.605 kjennes riktignok en kartongeske hvor lokkdelen i midten understøttes av oppdragende fremspring mellom lommerekkene i beholderdelen, men denne understøttelse er ikke tilveiebragt ved hjelp av en renneformet ribbe, som kan virke avstivende over hele lokkdelens lengde og muliggjøre anbringelse av et sammenspenningsbånd.

Ifølge oppfinnelsen gis ribbens tverrsnitt hensiktsmessig trapesform, hvorved man dels oppnår en passe stor støtteflate, med hvilken ribben kan hvile på fremspringene, og dels gir ribben en form som egner seg godt til utførelse av den ovennevnte fremstillingsprosess.

Den av ribben dannede kanal kan også utnyttes til å holde dekseldelen og beholderen sammen, når esken er lukket, idet det kan føres et bånd gjennom kanalen og legges omkring dekseldelen og beholderdelen. Som bånd vil det kunne anvendes en strimmel, som også vil kunne bære et påtrykk f.eks. innpakningsdatoen eller opplysninger om størrelse eller vekt av de pakke gjenstander. Båndet kan også tjene som kontrollforanstaltning for å vise kjøperen at esken ikke har vært åpnet.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken:

- Fig. 1 viser en skrå illustrasjon av en utførelsesform for en eggeske ifølge oppfinnelsen i lukket tilstand og sett fra eskens ene ende.
- Fig. 2 er en lignende illustrasjon av samme eske, sett ovenfra og med en del av eskens deksel fjernet.
- Fig. 3 viser i større målestokk et tverrsnitt etter linjen III-III på fig. 2,

Den viste eske består av en beholderdel 1 og en dekseldel 2. De to deler er innbyrdes forbundet ved hjelp av et hengsel 3. Esken er utformet som en emballasje for egg.

Beholderdelen har to parallelle rekker av egglokker 4, idet hver rekke i den viste utførelsesform har fem lommer 4. Mellom de i

128217

rekker ved siden av hverandre anbragte lommer er det oppstikkende fremspring i form av hule tapper 5, som danner begrensninger for lommene og likeledes tjener som støtteorganer for dekseldelen 2, når denne er lukket over beholderdelen 1.

Dekseldelen 2 har to parallelle, oppstikkende endedeler 6, som strekker seg parallelt med lommerekken, og som i eskens lukkede tilstand strekker seg over lommerekken, jfr. fig. 3. Mellom endedelene er det forsenket anbragt en lokkdel 7, som forbinder de nederste kanter av de mot hverandre vendende sider 6a av endedelene med hverandre. Lokkdelen 7 har en nedstikkende ribbe 8, som strekker seg over den samlede lengde av lokkdelen 7 og danner en mot lokksidens 7 overside åpen kanal 9, som er åpen ved endene. Ribben 8 har trapesformet tverrsnitt.

Ved 10 er angitt et antall vindusåpninger for eggene. Disse åpninger er utformet dels i sidene 6a av endedelene og dels i lokkdelen 7. Antallet av åpninger 10 svarer til antallet av lommene 4, og de er slik plassert at de ligger ut for lommene 4, når esken er lukket. I den foreliggende utførelsesform er det således fem åpninger 10 i hver endedel 6.

Videre fremgår det særlig av fig. 3 at esken er slik dimensjonert at endedelens 6 topp i den lukkede eske ligger høyere og lokkdelen 7 ligger lavere enn det øverste parti av de i esken anbragte egg, som er antydnet med stiplede linjer, og at endedelene 6 også er smalere enn det nevnte parti.

Som følge herav vil en del 11 av eggene 12 ved den lukkede eske være synlig i åpningene 10 og kunne stikke et stykke ut gjennom åpningene, til og med så langt at de vil komme i berøring med kantene av åpningene og derved bli holdt fast. Videre er ribben 8 og tappene 5 slik utformet og anbragt at ribben 8 hviler på tappenes 5 topp, hvorved lokkdelen 7 understøttes av tappene 5.

Videre fremgår det av fig. 1 i forbindelse med fig. 3, at beholderdelens 1 endevegg 13 strekker seg over mellomrommet mellom de ved enden av beholderdelens lommerekker liggende lommer 4.

I den av ribben 8 dannede kanal 9 er det innlagt en gjennomsiktig båndstrimmel 15, som ved den lukkede eske er ført omkring deksel-

128217

delen 2 og beholderdelen 1 og derved bidrar til å holde delene sammen. Strimmelen kan bære påtrykk 16.

For øvrig er beholderdelen 1 ved sin ene langside forsynt med en bevegelig med delen forbundet flik 17, som bærer låsfremspring 18, som i den lukkede esken griper gjennom tilsvarende lås-åpninger 19 i den korresponderende sidevegg av dekseldelen 2, idet fliken 17 da ligger an mot denne sideveggs innerside.

P a t e n t k r a v:

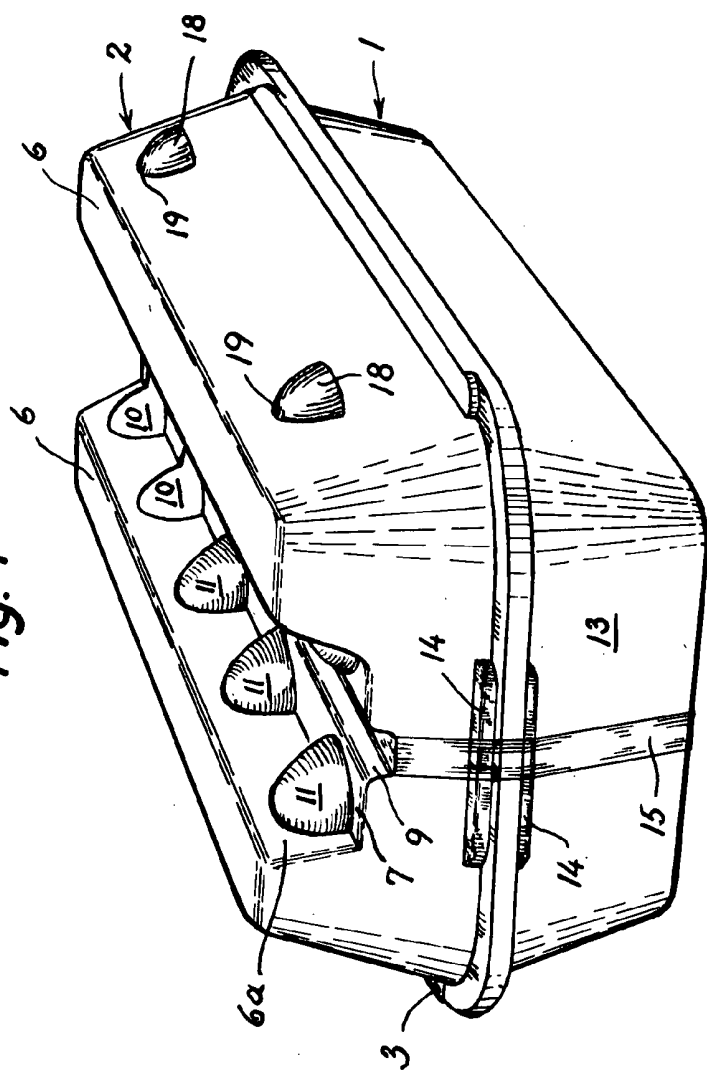
1. Kartongeske forsynt med vinduer, for skjøre gjenstander, særlig for egg, bestående av en beholderdel og en til denne hengslet lokkdel, idet beholderdelen (1) har et antall av i minst to parallelle rekker anordnete lommer (4) for mottakelse av gjenstandene (12) og mellom lommerekkene anordnete oppstikkende fremspring (5), idet lokkdelen (2) har minst to parallelt med lommerekkene forløpende, oppstikkende sidepartier (6), og en mellom to nabosidepartier forsenket anbrakt del av lokkdelen (7) som forbinder de nederste kantene av de mot hverandre vendende sider (6a) av nabosidepartiene med hverandre, idet det videre er anordnet et antall til lommene (4) i beholderdelen (1) svarende åpninger (10), som er utformet i den forsenkete lokkdel (7) og til denne grensende sider (6a) av sidepartiene og slik plassert at åpningene (10) ligger over de respektive lommer (4) i beholderdelen (1), når lokkdelen (2) er lukket over denne, k a r a k t e r i s e r t ved at den forsenkete delen (7) av lokkdelen (2) - sett ovenfra - har en nedstikkende ribbe (8) som strekker seg fortløpende over delens (7) samlede lengde, hvilken ribbe (8) har renneformet tverrsnitt og danner en ved endene åpen kanal (9), og ved at ribben (8) og fremspringene (5) er slik utformet og anbrakt i forhold til hverandre at ribben (8) på i og for seg kjent måte hviler på fremspringenes (5) topp, når eskens lokkdel (2) er lukket over beholderdelen (1).
2. Kartongeske med vinduer som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at ribbens (8) tverrsnitt på i og for seg kjent måte er trapesformet.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 3356277, 3362605 (229-25)

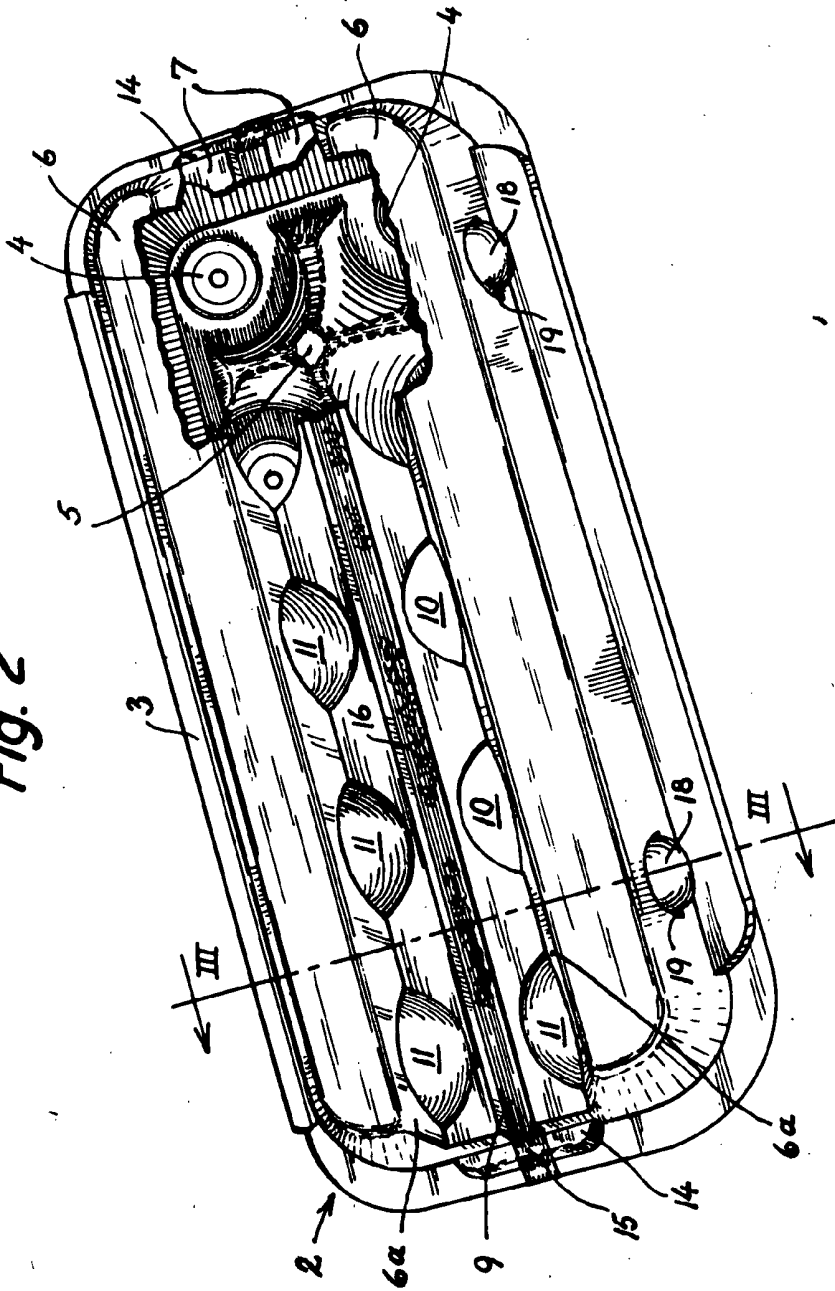
128217

Fig. 1



128217

Fig. 2



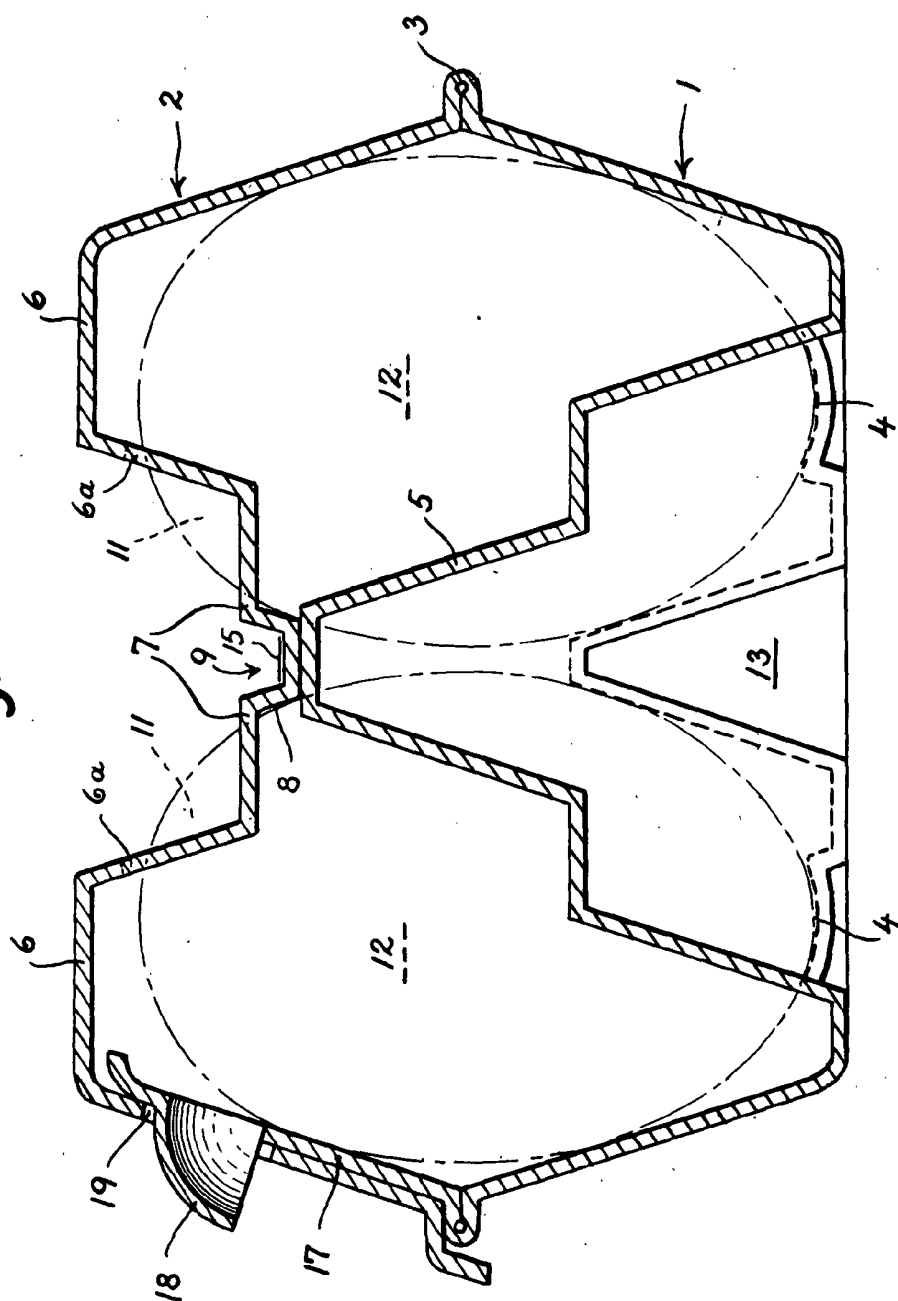


Fig. 3