



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **149154 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 4386/83

(51) Int.Cl.º: **B 67 B 7/48**

(22) Indleveringsdag: 26 sep 1983

(41) Alm. tilgængelig: 27 mar 1985

(44) Fremlagt: 17 feb 1986

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: **POUL *VINDØ-KNUDSEN; Mågevej 79, 2400 København NV, DK.**

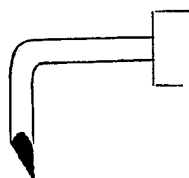
(72) Opfinder: **Samme.**

(74) Fuldmægtig: -

(54) **Redskab til åbning af en beholder af den art, der er foldet af et arkformet papmateriale**

(57) Sammendrag:

Kartonåbner udformet af rundstål, der er bukket i vinkel og hvis ene ende er forsynet med en skrå spids, der fremadrettet er formet som en knivspids, der ved et tryk kan glide ind i en mælkekartons sammenklæbning, der så kan fremskubes til åbning af kartonen.
I forekommende tilfælde opskrives plastic- og kartonemballage.



4386-83

Fig. 1

DK 149154 B

Opfindelsen angår et redskab til åbning af en beholder af den art, der er foldet af et arkformet papmateriale, og som består af et rørformet beholderlegeme med fire lige brede sidevægge, et plant bundlukke og et tagformet toplukke, der er dannet af to modstående
5 topstykker, der hælder mod hinanden, og to modstående trekantformede sidestykker, der er foldet ind mellem topstykkerne med deres topvinkelspids liggende i tagryggens midterområde, idet der findes et første og et andet par trekantformede indbukningsfelter, hvor hvert par er forbundet med det tilhørende sidestykke langs de mod-
10 stående topvinkelsider og med de tilstødende endekanter af de skrå topstykker, mod hvis undersider indbukningsfelterne er foldet ind, hvilken beholder er indrettet til at åbnes ved en ombukning af topstykkerne i den ene ende og en efterfølgende udtrækning af det i denne ende liggende sidestykke til dannelselse af en hældetud, som består af sidestykket og de to tilhørende indbukningsfelter.

Beholdere af den ovennævnte art er almindeligt kendte og anvendes i stor udstrækning til emballage af flydende produkter og især drikkevarer som f.eks. mælk, juice, frugtsaft og vin. Beholderne er sædvanligvis lukket ved en sammenlimning langs tagryggen af det
20 tagformede toplukkes enkelte felter og således, at limningen kan brydes ved ombukningen af topstykkerne og den efterfølgende udpresning af sidestykket til dannelselse af hældetuden. Imidlertid er det ofte tilfældet, at limningen er for stærk til, at den efterfølgende udpresning af sidestykket til dannelselse af hældetuden kan fore-
25 tages alene ved hjælp af fingerkræfter, og i sådanne tilfælde anvendes normalt neglene eller forhåndenværende køkkenredskaber som f.eks. knive og gafler. Dette medfører en risiko for forurening af hældetuden og bevirker ofte at hældetuden ødelægges således, at det er næsten umuligt at hælde af beholderen uden at spilde.

30 Det er derfor formålet med opfindelsen at udforme et redskab af den indledningsvist nævnte art således, at de ovennævnte ulemper undgås.

Dette formål er ifølge opfindelsen opnået ved, at redskabet består af en stålstang, der bukket i en vinkel på fortrinsvis 90° ,
35 og som i den ene ende er forbundet med et håndtag og i den anden ende er forsynet med en spids. Herved kan redskabet efter ombukningen af topstykkerne på hygiejnisk måde stikkes ned ved sidestykkets topvinkelspids og gribe bag om sidestykket således, at dette herefter kan trækkes frem til dannelselse af hældetuden uden
40 at blive ødelagt.

Redskabet kan hensigtsmæssigt være udformet som angivet i krav 2, hvorved der opnås større sikkerhed for, at redskabet kan stikkes ned bag sidestykket uden ødelæggelse af dette.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser redskabet ifølge opfindelsen set fra siden,

fig. 2 redskabet i fig. 1 set forfra, og

fig. 3 en beholder af arkformet papmateriale og under åbning med ombukkede topstykker.

- 10 Det i fig. 1 og 2 viste redskab ifølge opfindelsen består af en stålstang 1, der er bukket i en vinkel på fortrinsvis 90° , og som i den ene ende er forbundet med et håndtag 2 og i den anden ende er forsynet med en spids 3. Spidsen kan være dannet ved hjælp af en skråt forløbende, skarp æg 4.
- 15 Redskabet ifølge opfindelsen er beregnet til åbning af beholdere af den art, som er vist i fig. 3. Sådanne beholdere er foldet af et arkformet, fortrinsvis plastbehandlet papmateriale og består af et rørformet beholderlegeme med fire lige brede sidevægge 5, et plant bundlukke og et tagformet toplukke, der er dannet af to mod-
- 20 stående topstykker 6, der hælder mod hinanden, og to modstående trekantformede sidestykker 7, der er foldet ind mellem topstykkerne 6 med deres topvinkelspids 8 liggende i tagryggens 9 midterområde, idet der findes et første og et andet par trekantformede indbukningsfelter 10, hvor hvert par er forbundet med det tilhørende
- 25 sidestykke 7 langs de modstående topvinkelsider 11 og med de tilstødende endekanter 12 af de skrå topstykker 6, mod hvis undersider indbukningsfelterne 10 er foldet ind. Beholderen åbnes ved en ombukning af topstykkerne 6 i den ene ende som vist i fig. 3, hvorefter det i denne ende liggende sidestykke 7 trækkes ud til dannelse
- 30 af en hældetud, som består af sidestykket 7 og de to tilhørende indbukningsfelter 10.

Redskabet ifølge opfindelsen stikkes med sin spids 3 ned ved sidestykkets 7 topvinkelspids 8 efter ombukningen af topstykkerne 6, hvorved redskabet med sin runde stålstang griber bag om sidestykket

35 7 således, at dette uden besvær kan trækkes frem til dannelse af hældetuden.

P A T E N T K R A V

1. Redskab til åbning af en beholder af den art, der er foldet af et arkformet papmateriale, og som består af et rørformet beholderlegeme med fire lige brede sidevægge (5), et plant bundlukke og et tagformet toplukke, der er dannet af to modstående topstykker (6), der hælder mod hinanden, og to modstående trekantformede sidestykker (7), der er foldet ind mellem topstykkerne (6) med deres topvinkelspids (8) liggende i tagryggens (9) midterområde, idet der findes et første og et andet par trekantformede indbukningsfelter (10), hvor hvert par er forbundet med det tilhørende sidestykke (7) langs de modstående topvinkelsider (11) og med de tilstødende endekanter (12) af de skrå topstykker (6), mod hvis undersider indbukningsfelterne (10) er foldet ind, hvilken beholder er indrettet til at åbnes ved en ombukning af topstykkerne (6) i den ene ende og en efterfølgende udtrækning af det i denne ende liggende sidestykke (7) til dannelsen af en hældetud, som består af sidestykket (7) og de to tilhørende indbukningsfelter (10), k e n d e t e g n e t ved, at redskabet består af en stålstang (1), der er bukket i en vinkel på fortrinsvis 90° , og som i den ene ende er forbundet med et håndtag (2) og i den anden ende er forsynet med en spids (3).

2. Redskab ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at spidsen (3) er dannet ved hjælp af en skråt forløbende, skarp æg (4).

Fremdragne publikationer:

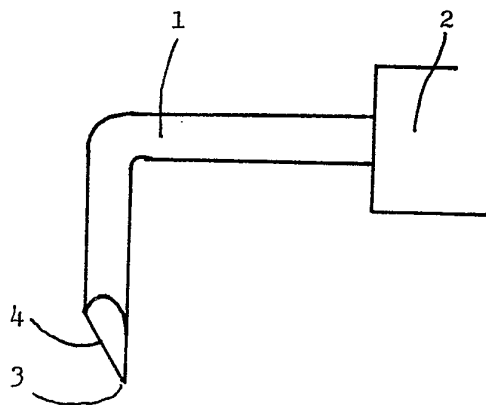


Fig 1

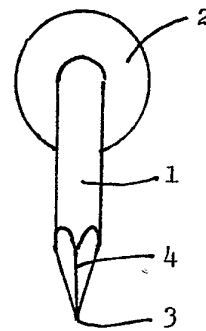


Fig 2

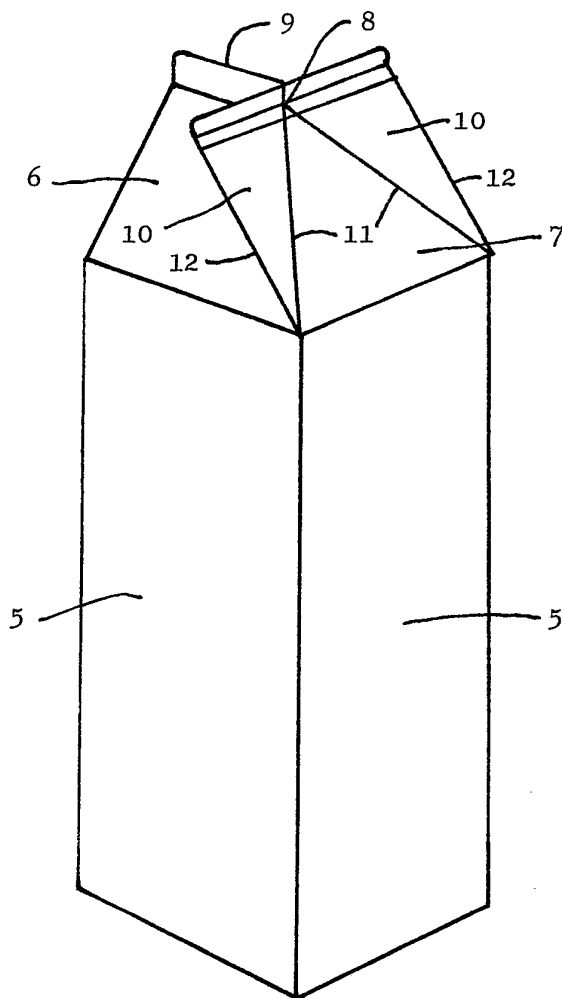


Fig 3