

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

15889

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:
B 65 D 77/04

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16771**

(22) Přihlášeno: **27.06.2005**

(47) Zapsáno: **10.10.2005**

(73) Majitel:

Reklamní agentura SAS s. r. o., České Budějovice, CZ

(72) Původce:

Šindelář Josef, České Budějovice, CZ

Čížek Jan, Křemže, CZ

(74) Zástupce:

KUDRLIČKA & SEDLÁK Advokátní, patentová a známková kancelář, Ing. Jiří

Sedlák, Husova 16, České Budějovice, 37001

(54) Název užitého vzoru:

Krabice na nápoje v obalech

CZ 15889 U1

Krabice na nápoje v obalech

Oblast techniky

Technické řešení se týká přenosné krabice, zejména z papíru nebo z plastu, určené pro nápoje v obalech, např. v plechovkách nebo v lahvích, zejména jako dárkové či reklamní balení.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud známé krabice výše uvedeného druhu jsou tvořeny především papírovými skládacími krabicemi, opatřenými shora držadlem pro přenášení, a určenými k dárkovému balení zejména piva.

10 Tyto krabice obsahují několik, zpravidla šest, jednotlivých obalů na nápoje, např. plechovek či lahví, uspořádaných vedle sebe a stojících na dně krabice, tzn. že podélná osa obalů směřuje vertikálně. Krabice je opatřena různými typy přidržovacích přířezů udržujících obaly ve vzpřímené poloze, a také výřezy, kterými jsou vidět etikety a značky na jednotlivých obalech.

Z takto vytvořené krabice se obaly jednoduše vyjmají jednotlivě směrem vzhůru a do stran. Nevýhody tohoto řešení spočívají v tom, že krabice nemá žádnou originální zábavnou funkci, která by byla využitelná pro reklamu, a také má málo plochy využitelné pro potisk.

15 Také jsou známé papírové kartonové krabice ve tvaru kváдру bez držadla, do kterých se vloží až 20 lahví, a které se používají např. pro kontejnerovou a kamionovou přepravu a velkoobchodní prodej piva. Zde ovšem nejde o dárkové balení, ale spíše o přepravní obal (karton).

20 Z jiných řešení jsou známá plochá kartonová plata, na kterých jsou uloženy plechovky, přičemž celek je zataven do fólie, nebo sestavy polyetylenových lahví rovněž zatavené do fólie a opatřené nahoře držákem pro přenášení. Také u těchto řešení jde o čistě obalovou funkci s malou reklamně využitelnou plochou, a tedy s minimem reklamního účinku.

Podstata technického řešení

25 Výše uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje nová krabice na nápoje v obalech podle tohoto technického řešení. Její podstata spočívá v tom, že je uzpůsobena pro vertikální uložení alespoň dvou obalů nad sebou v nejméně jednom sloupci. Podélné osy obalů směřují ve sloupcích horizontálně, a krabice je ve své spodní části opatřena dvěma protilehlými otvory. Umístění těchto otvorů je zvoleno tak, že odpovídá protilehlým koncům spodního obalu.

30 Podstata technického řešení spočívá ve způsobu vyjímání obalů z krabice, kdy spodní obal se vyjímá tak, že jedním otvorem se na něj tlačí, a protilehlým otvorem se obal vysouvá z krabice. Je nutné, aby rozměry výstupního otvoru byly stejné či větší než rozměry horizontálního průmětu obalu ve směru jeho podélné osy, aby bylo možné obal otvorem vysunout z krabice. Ve výhodném provedení krabice pro větší množství obalů, které jsou uspořádány ve více sousedících sloupcích, je možné řešit vysouvání obalů tak, že k výstupnímu otvoru se dostávají střídavě obaly ze sousedních sloupců. To umožňuje šikmé dno krabice, které je orientováno tak, že spodní obal ve sloupci odpovídajícím otvorům leží níže než spodní obal v sousedním sloupci. Automaticky při vyjmutí spodního obalu z prvního sloupce pak dochází k takovému pohybu obalů, který zajistí jejich pohyb včetně posledního obalu do polohy odpovídající otvorům.

Z výrobního hlediska, zejména jde-li o papírovou krabici, je výhodné, když šikmé dno je vytvořeno jako vložka vložená v krabici.

40 Přesné polohování obalů proti otvorům může být řešeno různými způsoby, ale z hlediska úspory materiálu a snížení pracnosti výroby je výhodné, když šikmé dno vykazuje zarážku pro vymezení polohy spodního obalu proti otvoru.

45 V dalším výhodném provedení je alespoň jeden z otvorů tvořen obvodovou přerušovanou perforací stěny krabice. To má výhodu v tom, že krabice se chová jako kompaktní přepravní obal, a otvory v podstatě vytvoří sám spotřebitel odtržením perforace.

Nakonec je výhodné, když výplň alespoň jednoho z otvorů, s výhodou výstupního otvoru, tvoří odklopné víčko. To umožňuje po vyjmutí spodního obalu uzavřít otvor znovu tak, že není viditelný vnitřek krabice.

- 5 Výhody krabice na nápoje v obalech podle tohoto technického řešení spočívají zejména v tom, že je atraktivní pro spotřebitele z hlediska způsobu vyjímání obalů, který je originální a hravý, takže krabice je vhodná zejména pro dárková balení nápojů k různým výročím, jako krabice s týdenním obsahem, atd. Konstrukce krabice přitom umožňuje využití velké reklamní plochy potiskem všech stěn krabice vhodnými reklamními motivy souvisejícími s účelem dárku, např. výročním narozením, motivy velikonoční, motivy vánoční, firemní balení atd.
- 10 Mezi nesporné výhody krabice podle technického řešení patří i její variabilita, kdy je univerzálně použita pro větší i menší množství obalů a je přizpůsobitelná počtu přenášovaných obalů jednoduchým dimenzováním. Výroba krabice je ekonomická a jednoduchá, zejména jde-li o krabici z papíru.

Přehled obrázků na výkresech

- 15 Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresů, na nichž znázorňují obr. 1 axonometrický pohled na krabici s dvěma sloupci čárkovane znázorněných obalů uvnitř krabice, obr. 2 vertikální řez krabicí podle obr. 1 v rovině A-A, obr. 3 vertikální řez krabicí podle obr. 1 v rovině B-B, obr. 4 boční pohled na vnitřek krabice podle obr. 1 před vysunutím spodního obalu, obr. 5 je půdorysem obr. 4 s naznačením směru vysouvání obalu šipkou, obr. 6 znázorňuje vnitřek krabice
- 20 podle obr. 1 při vysouvání spodního obalu ven z krabice.

Příklady provedení

- Rozumí se, že dále popsané a zobrazené konkrétní příklady uskutečnění technického řešení jsou představovány pro ilustraci, nikoli jako omezení příkladů provedení technického řešení na uvedené případy. Odborníci znalí stavu techniky najdou nebo budou schopni zjistit za použití rutin-
- 25 ního experimentování větší či menší počet ekvivalentů ke specifickým uskutečněním technického řešení, která jsou zde speciálně popsána, jako např. použití zařízení podle technického řešení na jednom boku či na obou bocích pneumatiky apod.

- Krabice 1 je vyrobena z papírového kartonu, ale může být vytvořena i z jiného vhodného materiálu např. z plastu, kovu či dřeva. Zobrazené příklady provedení mají tvar kvádrů, ale ani tento
- 30 vnější tvar není jediný možný. V krabici 1 mohou být nad sebou uspořádány obaly 2, 2', v jednom či více sloupcích, podle toho se také uzpůsobují rozměry krabice 1. Na obr. 1 až 6 je znázorněn příklad provedení krabice 1 pro dva sousední sloupce obalů 2, 2'. Ve spodní části krabice 1 jsou vytvořeny dva protilehlé otvory 3, 4, jejichž umístění odpovídá protilehlým koncům spodního obalu 2. Obaly 2, 2' jsou tvořeny plechovkami, avšak může se jednat i o jiné obaly včetně
- 35 plastových či skleněných lahví. Výstupní otvor 4 je kruhového tvaru a má větší průměr než je vnější průměr obalu 2. Tlačný otvor 3 je menší, a jeho průměr je volen tak, aby jím bylo možno prostrčit prst 10 ruky. Obaly 2, 2' jsou uloženy na šikmém dnu 5, které je vytvořeno jako vložka vložená v krabici 1, a je opatřeno zarážkou 8 ve tvaru rádiusu obepínajícího vnější průměr spodního obalu 2. Zarážka 8 vymezuje polohu spodního obalu 2 proti výstupnímu otvoru 4. Výstupní
- 40 otvor 4 i tlačný otvor 3 jsou tvořeny obvodovou přerušovanou perforací 6, a k jejich proděravění dochází až při vlastním vyjímání obalů 2, 2' z krabice 1. Výplň výstupního otvoru 4 zároveň po otevření tvoří odklopné víčko 7, které zůstává s krabicí 1 spojeno malou neperforovanou částí svého obvodu.

- Jsou-li otevřeny otvory 3, 4, spotřebitel prstem 10 zatlačí na spodní obal 2 a vytlačí jej výstupním
- 45 otvorem 4 ven z krabice 1. Gravitační síla v kombinaci s šikmým dnem 5 působí na zbývající obaly 2, 2' tak, že se postupně dostávají do polohy odpovídající otvorům 3, 4 a jsou postupně z krabice 1 vyjímány, přičemž i poslední z obalů 2, 2' se dostane do shodné pozice a může být vytlačen.

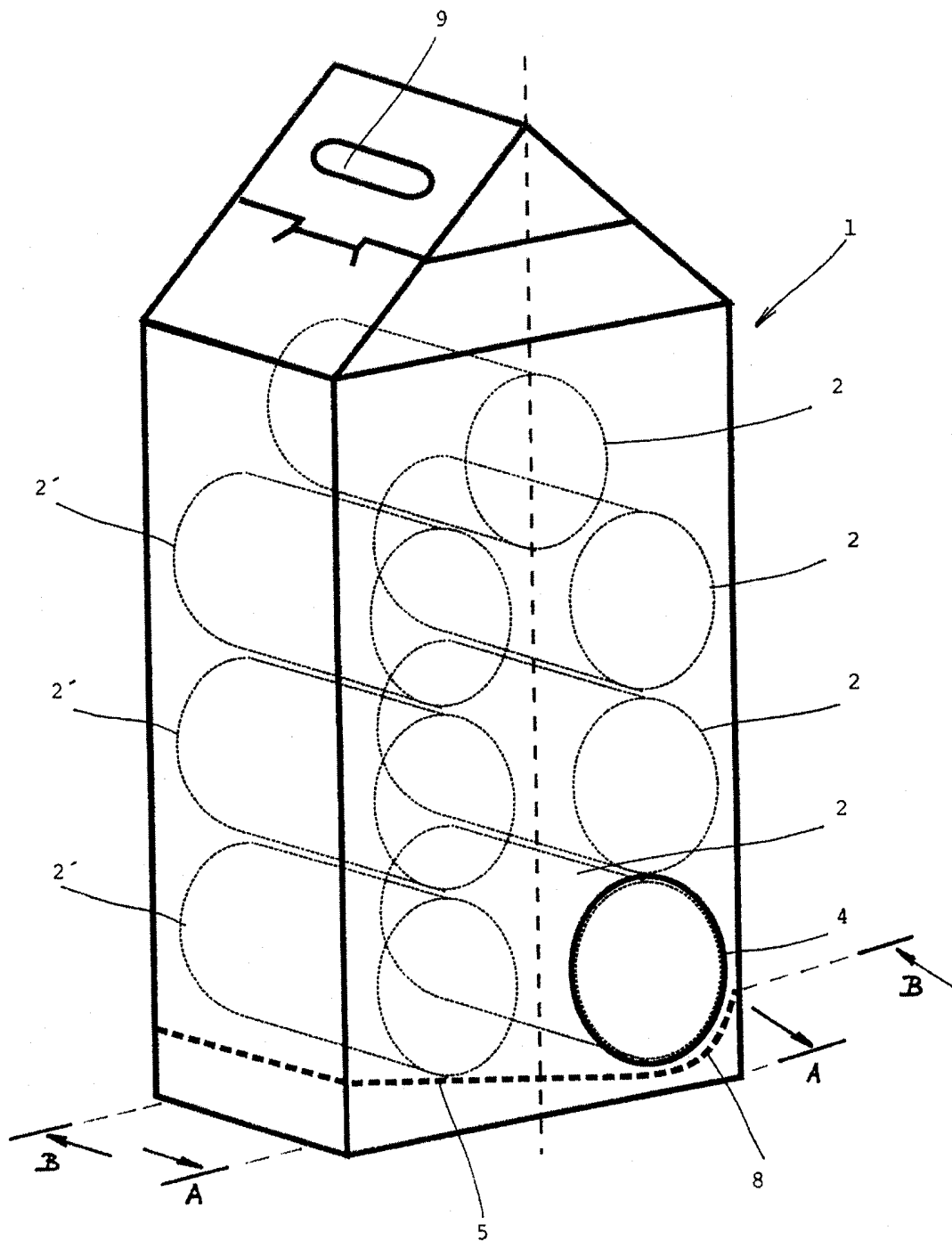
Průmyslová využitelnost

Krabici na nápoje v obalech podle tohoto technického řešení lze využít zejména jako dárkové či reklamní balení pro různé druhy nápojů.

NÁROKY NA OCHRANU

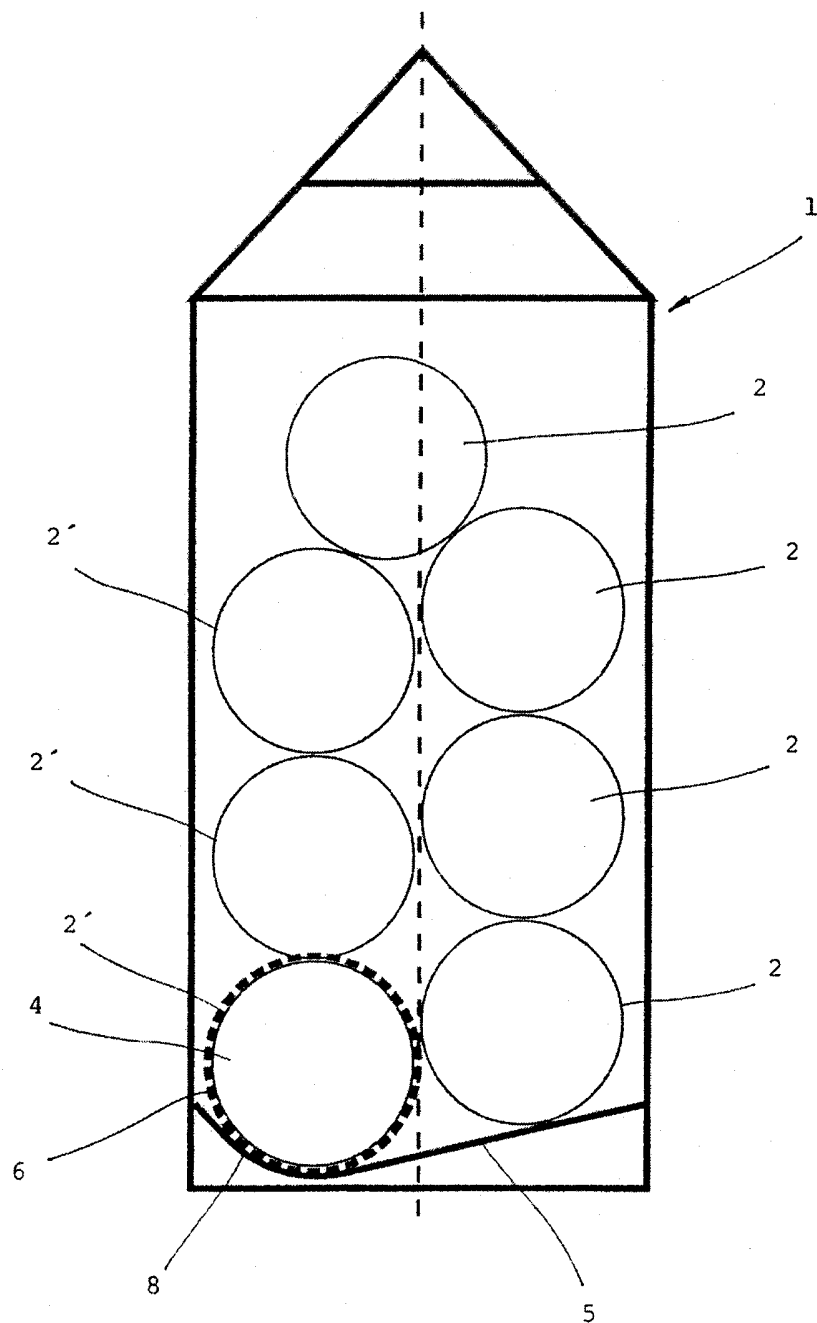
- 5 1. Krabice na nápoje v obalech, zejména v plechovkách a lahvích, opatřená ve své horní části držadlem pro přenášení, **vyznačující se tím**, že je uzpůsobena pro vertikální uložení alespoň dvou obalů (2, 2') nad sebou v nejméně jednom sloupci, kde podélné osy obalů (2, 2') směřují horizontálně, a ve své spodní části je opatřena alespoň jednou dvojicí protilehlých otvorů (3, 4), jejichž umístění odpovídá protilehlým koncům spodního obalu (2), přičemž rozměry alespoň jednoho otvoru (4) ve dvojici jsou stejné či větší než rozměry horizontálního průmětu obalu (2, 2') ve směru jeho podélné osy.
- 10 2. Krabice podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obaly (2, 2') jsou uspořádány v nejméně dvou sousedících sloupcích, pod nimiž je uspořádáno šikmé dno (5) orientované tak, že spodní obal (2) ve sloupci odpovídajícím otvorům (3, 4) leží níže než spodní obal (2') v sousedním sloupci.
- 15 3. Krabice podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že šikmé dno (5) je vytvořeno jako vložka vložená v krabici (1).
4. Krabice podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že šikmé dno (5) vykazuje zarážku (8) pro vymezení polohy spodního obalu (2) proti otvoru (4).
- 20 5. Krabice podle alespoň jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že alespoň jeden z otvorů (3, 4) je tvořen obvodovou přerušovanou perforací (6) stěny krabice (1).
6. Krabice podle alespoň jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že výplň alespoň jednoho z otvorů (3, 4) tvoří odklopné víčko (7).

OBR. 1



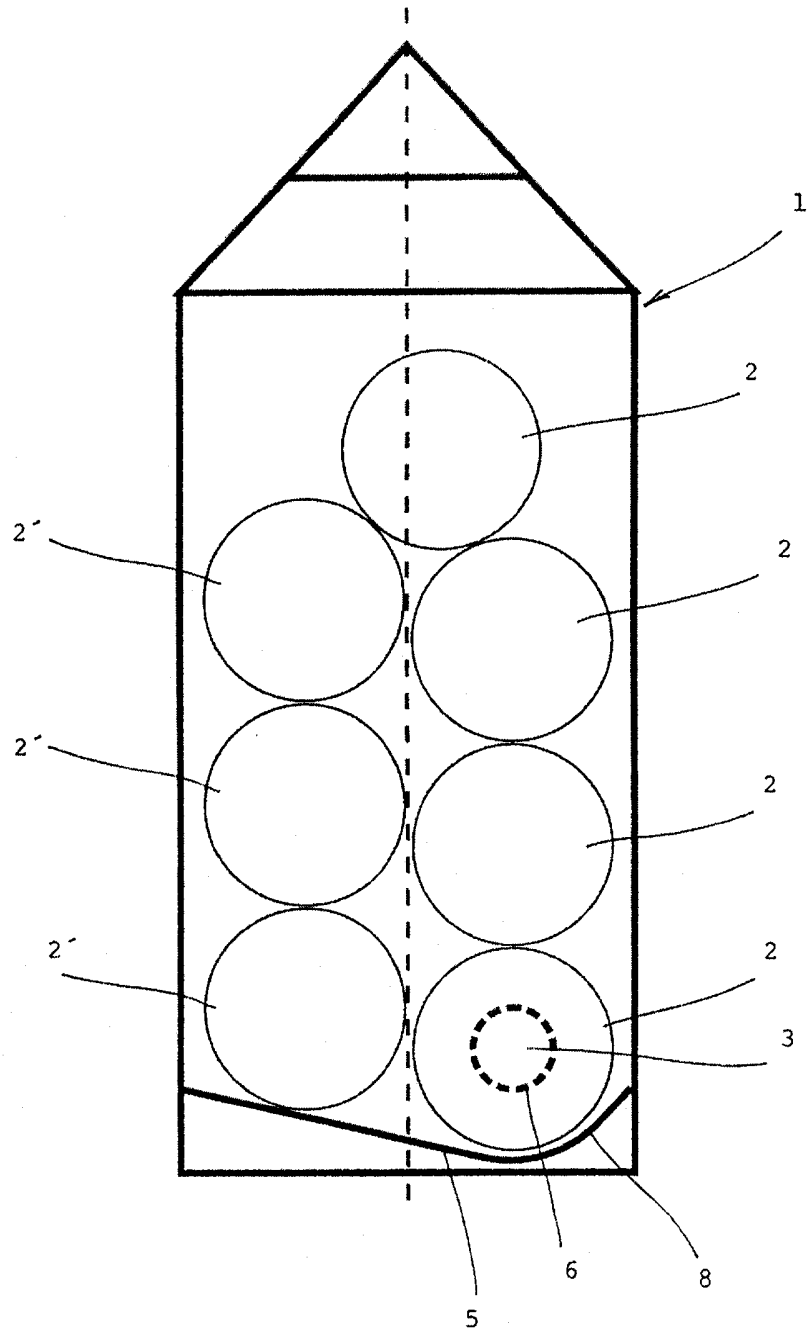
OBR. 2

ŘEZ A-A

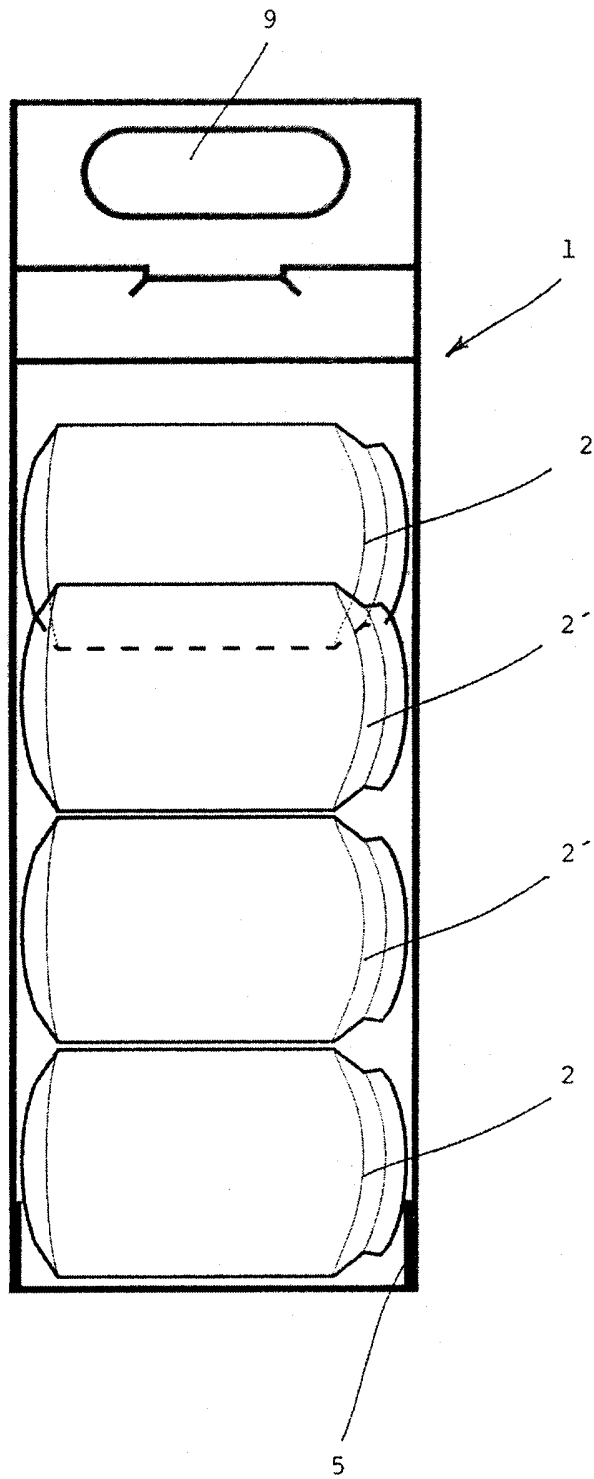


OBR. 3

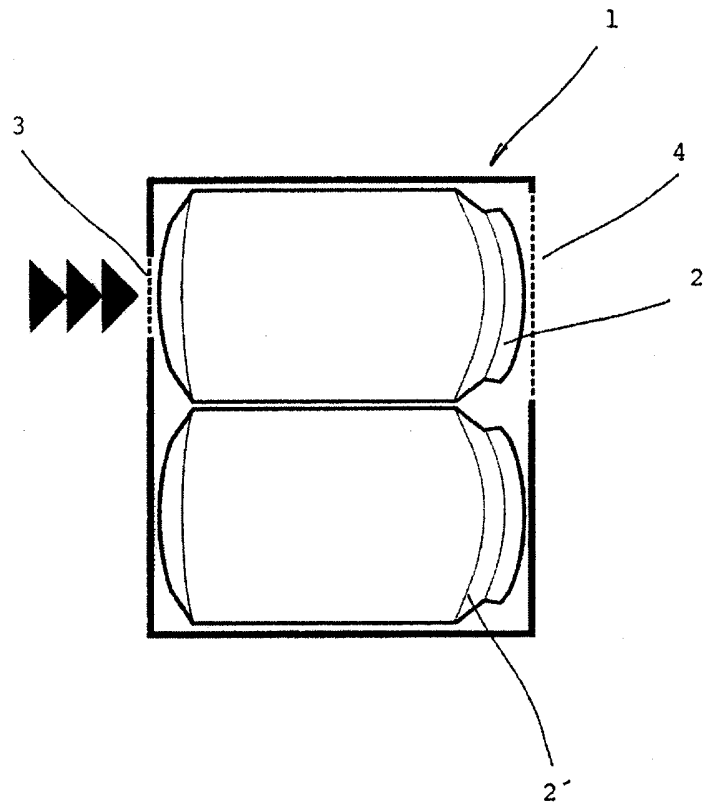
ŘEZ B-B



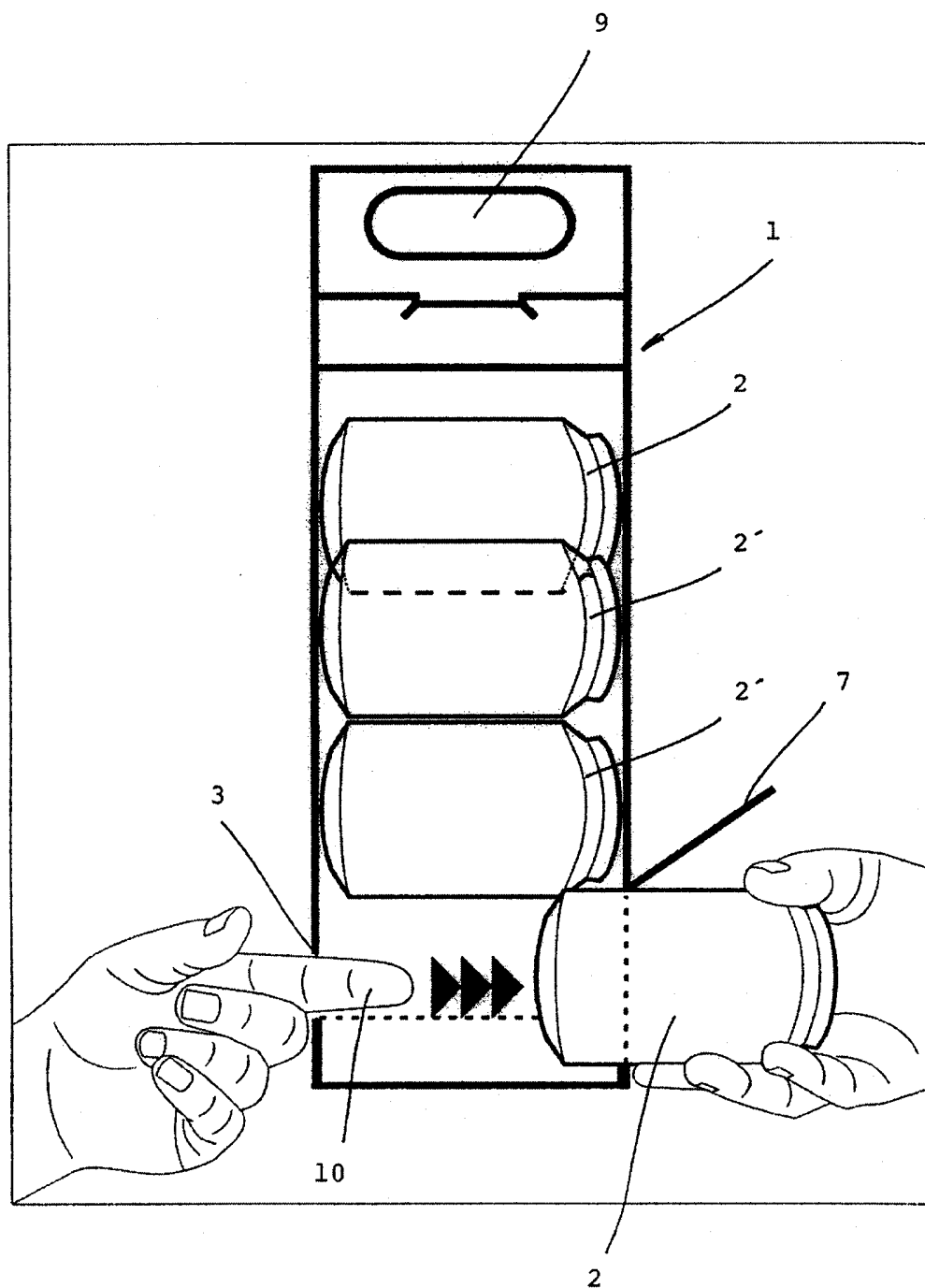
OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6



Konec dokumentu