

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22096

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B65D 3/02 (2006.01)

B65D 3/28 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22947**

(22) Přihlášeno: **08.07.2010**

(47) Zapsáno: **21.04.2011**

(73) Majitel:

Pangea Tea s.r.o., Praha, CZ

(72) Původce:

Křivánek Milan, Praha, CZ

(74) Zástupce:

KOREJZOVÁ & SPOL., v.o.s., JUDr. Petra Korejzová, Korunní 810/104E, Praha 10 - Vinohrady, 10100

(54) Název užitého vzoru:

Skládací nosný systém

CZ 22096 U1

Skládací nosný systém

Oblast techniky

Technické řešení se týká skládacího nosného systému pro organizaci, skladování, prodej a prezentaci výrobků.

5 Dosavadní stav techniky

V současnosti se výrobky určené k prodeji jako např. potravinářské kosmetické, farmaceutické nebo technické výrobky, dodávají k prodeji v nejrůznějších obalech, jako jsou krabičky, sáčky, blisterové obaly apod., opatřených pro informování spotřebitele o výrobku potiskem, informačními nálepkami apod.

- 10 Pokud se požaduje prezentace většího množství různých výrobků, např. různých druhů potravinářských výrobků, souprav her atd. dodávají se buď již rozložené a upevněné např. na kartónových nebo plastových nosičích, v kazetách, blistrech apod., nebo je obchodník vykládá pro prezentaci do speciálních stojanů nebo regálů.

- 15 Nevýhodami těchto způsobů je, že obaly jsou nákladné (kazety a krabičky s přihrádkami), nešetrné k životnímu prostředí (blisterové obaly), neumožňují jednoduchou prezentaci v obchodě bez ruční a časově náročné nehygienické manipulace a zároveň nedovolují zachování přehledného uspořádání výrobků v obalu a výběr požadovaného druhu výrobku zákazníkem (krabičky, sáčky), popřípadě jsou pro své rozměry nevýhodné pro skladování a transport (kartónové podložky, blisterové obaly) jak v obchodě, tak doma u zákazníka.

- 20 Je tedy požadován systém, který by při nízké ceně a malých nárocích na materiály a na prostor umožňoval zároveň organizaci výrobků při jejich skladování, rychlou a hygienickou prezentaci zákazníkovi v prodejně nebo přímo v okamžiku nákupu bez potřeby stojanů a práce navíc, a konečně přehledné uspořádání a možnost snadného výběru výrobku doma u zákazníka.

Podstata technického řešení

- 25 Všechny tyto požadavky splňuje skládací nosný systém podle předkládaného technického řešení.

Listem se rozumí plošný útvar rozdělený na více spolu spojených ploch alespoň dvěma, s výhodou rovnoběžnými místy ohybu. Konci listu se rozumí ty jeho okraje, které jsou rovnoběžné s místy ohybu.

- 30 Místo ohybu je místo ležící v rovině listu, které list rozděluje na jednotlivé plochy, a ve kterém dochází k ohybu listu při jeho skládání a rozkládání. Skutečná šířka místa ohybu není přesně definována a závisí na použitém materiálu listu, jeho tloušťce, ohebnosti a jeho úpravě v místě ohybu, například perforací. Tak může docházet i k částečnému ohybu listu mimo přesné místo ohybu, například do vzdálenosti několika milimetrů (ohyb pak není ostrý, ale oblý). Místo ohybu může sloužit i pro rozdělení listu na více částí odtržením v případě potřeby, pokud je vhodně provedeno, například jako perforace.

- 35 List má s výhodou tvar v podstatě obdélníka, přičemž místa ohybu jsou vzájemně rovnoběžná a kolmá na jeho delší strany.

- Vnitřní plocha listu je část listu ležící mezi každými dvěma sousedícími místy ohybu. Koncová plocha listu je část listu ležící mezi místem ohybu nejbližším konci listu, a s ním sousedícím rovnoběžným koncem listu. V případě tvarovaných nebo zaoblených konců listu je zpravidla rovnoběžná s nejbližším místem ohybu alespoň tečna k okraji listu ležící v rovině listu v místě s největší kolmou vzdáleností od nejbližšího místa ohybu

- 45 Koncové plochy listu mohou být ze stejného materiálu jako vnitřní plochy listu, nebo z různých materiálů, kdy s výhodou jedna nebo obě koncové plochy jsou vytvořeny z jiného, s výhodou mechanicky odolnějšího materiálu než vnitřní plochy listu, například z kartónového papíru, le-

penkového papíru nebo běžného papíru s vyšší gramáží, jako 250 až 450 g/m² nebo plastu. Jedna nebo obě koncové plochy mohou být opatřeny zavěšovacím prvkem, například otvorem, jako je otvor pro zavěšení na Euro háky, smyčkou nebo háčkem.

Jiný materiál používaný pro zesílení koncových ploch listu má s výhodou vyšší mechanickou odolnost než materiál vnitřních ploch listu, pro omezení průhybu listu při manipulaci a zavěšení, případně pro lepší natažení listu.

Technické řešení tedy představuje skládací nosný systém, který je tvořen listem obsahujícím alespoň dvě vzájemně rovnoběžná místa ohybu, přičemž na vnitřní ploše listu ležící mezi každými dvěma sousedícími místy ohybu a/nebo jedné nebo obou koncových plochách listu ležících mezi místem ohybu a s ním sousedícím rovnoběžným koncem listu je na povrchu listu, kde neleží místo ohybu, vytvořen alespoň jeden upevňovací prvek pro oddělitelné připevnění alespoň jednoho výrobku.

Ve výhodném provedení je list vyroben z průhledného částečně průhledného nebo neprůhledného materiálu, s výhodou ze skupiny celofánová fólie, plastová fólie, nebo ze skupiny papír, kartón nebo textilie, nebo jejich kombinace.

V jednom výhodném provedení může být místo ohybu vytvořeno jako přehnutí listu, s výhodou vedené v místě zeslabení, průseku nebo perforace listu vytvořeného v místě ohybu, v případě vícevrstevného materiálu listu vynecháním jedné nebo více vrstev v místě ohybu. Alternativně může být místo ohybu vytvořeno z materiálu s vyšší ohebností než je materiál listu, nahrazujícího materiál listu v místě jeho úplného nebo částečného přerušení v místě ohybu, kde materiálem s vyšší ohebností je s výhodou textilie nebo plast. Takové místo ohybu může být k materiálu listu mimo místo ohybu například přilepeno nebo přivařeno.

Vnitřní plocha listu a/nebo jedna nebo obě koncové plochy listu mají s výhodou tvar čtverce nebo obdélníka pro umožnění vložení listu ve složeném stavu do vnějšího obalu, s výhodou krabičky, nebo umožňující jiný druh zabalení listu ve složeném stavu, například do papíru, celofánu nebo smrštitelné fólie.

V dalším provedení mohou být jedna nebo obě koncové plochy listu zpevněny, zejména zdvojením alespoň části jedné nebo obou koncových ploch listu, s nebo bez vložení do uvedeného zdvojení zpevňujícího prvku z materiálu vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy listu, například kartónu nebo drátu a/nebo zesílením alespoň části jedné nebo obou koncových ploch listu připevněním z jedné nebo obou stran listu zpevňujícího prvku z materiálu s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy listu a/nebo náhradou alespoň části materiálu koncové plochy listu materiálem s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy listu, přičemž s výhodou je alespoň jedna koncová plocha listu opatřena zavěšovacím prvkem, zejména otvorem, výhodně pro vložení Euro háku, a popřípadě může mít jiný tvar než vnitřní plochy. Materiálem s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy listu je s výhodou kartónový papír, lepenkový papír nebo běžný papír s vyšší gramáží nebo plast jak uvedeno výše.

Upevňovací prvky pro upevnění výrobků tak, aby mohly být odtrženy a/nebo zpětně nalepeny, vyjmuty z prolisu, prohlubně nebo kapsy, uvolněny a/nebo zpětně nasazeny na suchý zip apod., jsou vytvořeny na každé vnitřní ploše listu a na jedné z koncových ploch listu nebo na každé druhé vnitřní ploše a na jedné z koncových ploch, popřípadě na libovolných plochách listu (volné plochy mohou být využity pro informační nápisy), a to po jedné nebo obou stranách listu.

Ve výhodném provedení jsou upevňovací prvky jsou vytvořeny jako lepidlo body nebo plochy, háčky, suché zipy, průseky, kapsy nebo prolisy.

Skládací nosný systém může mít upevňovací prvky upravené tvarově i rozměrově pro upevnění různých výrobků jako čajových sáčků s přebalem, obrázků, karet, známek, sběratelských kolekcí, her nebo léků. Jsou uvažována i různé typy upevňovacích prvků upravené pro různé výrobky na jediném listu.

List je s výhodou opatřen po jedné nebo obou stranách dekorací a/nebo potiskem, popřípadě s označením kalendáře, dnů v týdnu, denní doby, znamení zvěrokruhu a/nebo informací o výrob-

cích. Například při použití systému jako nosiče léků může být označení pro jednotlivé dny v týdnu/měsíci a ráno, v poledne a večer, takže pacient/lékař má okamžitý přehled o podaných lécích. Při použití systému pro čajové sáčky mohou být popisem označeny různé druhy, příchuti, země původu apod.

5 Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je osvětleno pomocí výkresu, kde na obr. 1a je jedno provedení systému v částečně rozloženém stavu a na obr. 1b je systém ve složeném stavu v krabičce.

Příklady provedení technického řešení

- 10 Jedno provedení skládacího nosného systému schématicky ukázané na obr. 1a je tvořeno listem 1 obsahujícím tři vzájemně rovnoběžná místa 2 ohybu. Na dvou vnitřních plochách 4 listu 1 ležící mezi každými dvěma sousedícími místy 2 ohybu a na jedné (dolní) koncové ploše 5 listu 1 ležící mezi místem ohybu a s ním sousedícím rovnoběžným dolním koncem 6 listu 1 jsou na povrchu listu 1, kde neleží místo 2 ohybu, vytvořeny pouze po jedné straně listu 1 na každé uvedené ploše, v podstatě symetricky vzhledem k jejím okrajům, dva upevňovací prvky 3 naznačené jako
15 lepicí plochy, umožňující oddělení a zpětné připevnění dvou čajových sáčků s přebalem (prvky 3 jsou na obrázku naznačené pro přehlednost pouze na jedné z uvedených tří ploch).

List 1 je vyroben z průhledné polypropylenové fólie, která se při zavěšení snadno vyrovná.

Naznačená místa 2 ohybu jsou v tomto případě vytvořena vzhledem k dostatečné ohebnosti plastové fólie pouze jako přehnutí listu 1.

- 20 Vnitřní plocha 4 listu 1 a obě koncové plochy 5 listu 1 mají tvar obdélníka o rozměrech umožňujících vložení listu 1 ve složeném stavu do krabičky 8, jak je ukázáno na obr. 1b (pro přehlednost je ukázána složená v krabičce 8 varianta bez zpevněné koncové plochy 5 listu 1).

- 25 V dalším provedení ukázaném v horní části obr. 1 je jedna (horní) koncová plocha 5 listu 1 zpevněna zesílením této koncové plochy 5 listu 1 připevněním, z obou stran listu 1, zpevňujícího prvku z kartónového papíru. Takto vytvořená zpevněná koncová plocha 5 listu 1 je opatřena zavěšovací prvkem 7, otvorem pro vložení standardního Euro háku a oboustranným potiskem (není ukázán).

Zpevněná (horní) koncová plocha 5 listu 1 má navíc zaoblené rohy, přičemž však její obrys, pro případné složení do krabičky 8, nepřesahuje obrys vnitřní plochy 4.

- 30 List 1 je navíc (ke zpevněné (horní) koncové ploše 5 listu 1) také opatřen po jedné straně dekorací a potiskem (nejsou ukázány), přičemž podrobné informace o výrobcích, v tomto případě čajích, jsou vytištěny na povrchu listu 1, v místě upevňovacích prvků 3, a jsou tedy přístupné po odtržení čajových sáčků s přebalem. Potisk je v tomto případě na stejné straně povrchu listu 1 jako lepicí upevňovací prvky 3, ale v případě průhledného materiálu může být vytvořen, zrcadlově převrácený, i na opačné straně povrchu listu 1.
35

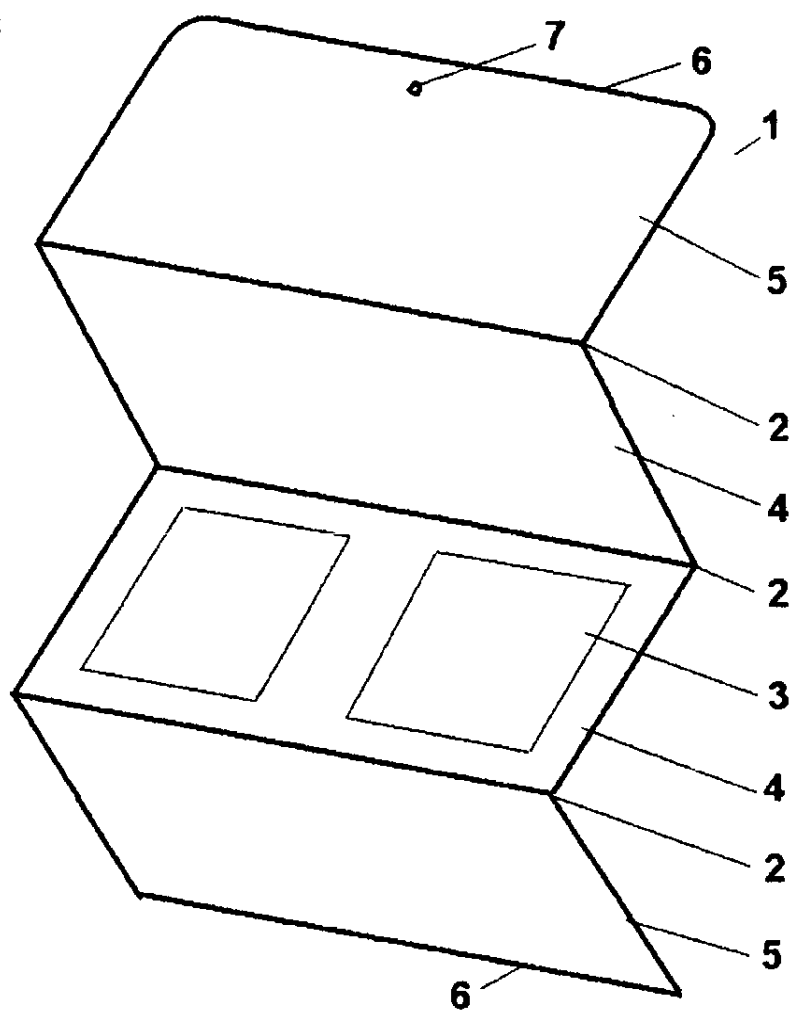
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Skládací nosný systém, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je tvořen listem (1) obsahujícím alespoň dvě vzájemně rovnoběžná místa (2) ohybu, přičemž na vnitřní ploše (4) listu (1) ležící mezi každými dvěma sousedícími místy (2) ohybu a/nebo jedné nebo obou koncových plochách (5) listu (1) ležících mezi místem (2) ohybu a s ním sousedícím rovnoběžným koncem (6) listu (1) je na povrchu listu (1), kde neleží místo (2) ohybu, vytvořen alespoň jeden upevňovací prvek (3) pro oddělitelné připevnění alespoň jednoho výrobku.
40

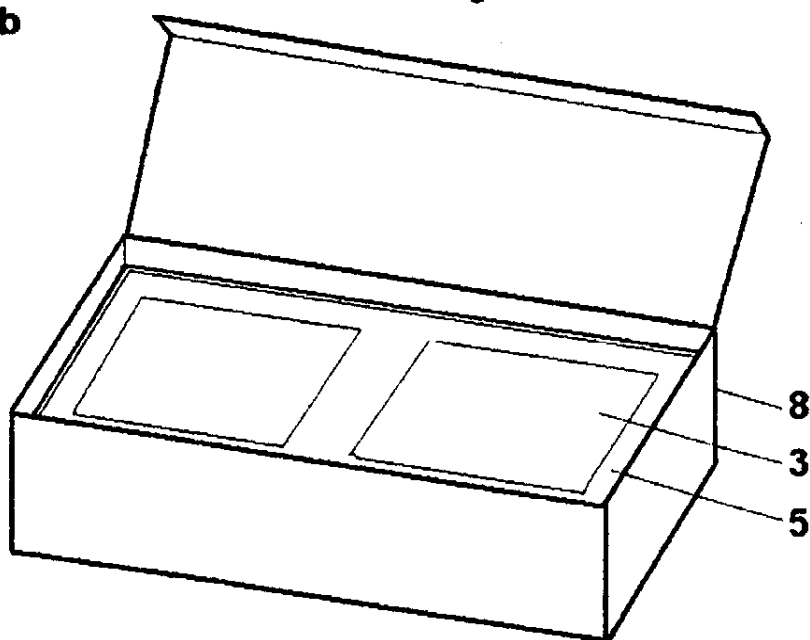
2. Skládací nosný systém podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že list (1) je vyroben z průhledného, částečně průhledného nebo neprůhledného materiálu, s výhodou ze skupiny celofánová fólie, plastová fólie, nebo ze skupiny papír, kartón nebo textilie, nebo jejich kombinace.
- 5 3. Skládací nosný systém podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že místo (2) ohybu je vytvořeno jako přehnutí listu (1), s výhodou v místě zeslabení, průseku nebo perforace listu (1) vytvořeného v místě (2) ohybu.
- 10 4. Skládací nosný systém podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že místo (2) ohybu je vytvořeno z materiálu s vyšší ohebností než je materiál listu (1), nahrazujícího materiál listu (1) v místě jeho úplného nebo částečného přerušení v místě (2) ohybu, kde materiálem s vyšší ohebností je s výhodou textilie nebo plast.
- 15 5. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že vnitřní plocha (4) listu (1) a/nebo jedna nebo obě koncové plochy (5) listu (1) mají tvar čtverce nebo obdélníka pro umožnění vložení listu (1) ve složeném stavu do vnějšího obalu, s výhodou krabíčky (8).
- 20 6. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že jedna nebo obě koncové plochy (5) listu (1) jsou zpevněny, zejména zdvojením alespoň části jedné nebo obou koncových ploch (5) listu (1), s nebo bez vložení do uvedeného zdvojení zpevňujícího prvku z materiálu vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy (5) listu (1), a/nebo zesílením alespoň části jedné nebo obou koncových ploch (5) listu (1) připevněním z jedné nebo obou stran listu (1) zpevňujícího prvku z materiálu s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy (5) listu (1) a/nebo náhradou alespoň části materiálu koncové plochy (5) listu (1) materiálem s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy (5) listu (1), přičemž s výhodou je alespoň jedna koncová plocha (5) listu (1) opatřena zavěšovacím prvkem, zejména otvorem, a popřípadě má jiný tvar než vnitřní plochy (4), a materiálem s vyšší tuhostí než má materiál koncové plochy (5) listu (1) je s výhodou kartónový papír, lepenkový papír nebo běžný papír s vyšší gramáží nebo plast.
- 25 7. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že upevňovací prvky (3) jsou vytvořeny na každé vnitřní ploše (4) listu (1) a na jedné z koncových ploch (5) listu (1) nebo na každé druhé vnitřní ploše (4) a na jedné z koncových ploch (5), a to po jedné nebo obou stranách listu (1).
- 30 8. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že upevňovací prvky (3) jsou vytvořeny jako lepidlo body nebo plochy, háčky, suché zipy, průseky, kapsy nebo prolisy.
- 35 9. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že upevňovací prvky (3) jsou upraveny pro upevnění výrobků jako čajových sáčků s přebalem, obrázků, karet, známek, sběratelských kolekcí, her nebo léků.
- 40 10. Skládací nosný systém podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že list (1) je opatřen po jedné nebo obou stranách dekorací a/nebo potiskem, popřípadě s označením kalendáře, dnů v týdnu, denní doby, znamení zvěrokruhu a/nebo informací o výrobcích.

1 výkres

Obr. 1a



Obr. 1b



Konec dokumentu