UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9740

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.[7]:
B 65 D 85/20

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999 - 9648**

(22) Přihlášeno: **14.07.1999**

(47) Zapsáno: **20.03.2000**

(73) Majitel :
SLUPSKI Richard,
Petrovice u Karviné, CZ;

(72) Původce :
Slupski Richard, Petrovice u Karviné, CZ;

(74) Zástupce:
Vandělíková Jana Ing., Petrská 12, Praha 1,
110 00;

(54) Název užitného vzoru:
Obal pro kuřácké výrobky

CZ 9740 U1

Obal pro kuřácké výrobky

Oblast techniky

Technické řešení se týká obalu pro kuřácké výrobky, např. cigarety a jiné produkty, zhotoveného z kartonového přířezu a určeného zejména pro prodej v kusovém balení.

Dosavadní stav techniky

K výrobě cigaretových krabiček se dosud užívají dva typy obalů. Jedním je obal tvrdý, tzv. box, jehož základním prvkem je výsek z tenkého kartonu. Tento typ krabičky obvykle sestává ze základní části a z víka, které je vůči základní části sklopné, aby bylo možné krabičku opakovaně otevírat a uzavírat. Výhodou tohoto typu je jeho relativní pevnost a ochrana cigaret. Druhým typem je obal měkký, jehož základním prvkem je přířez zhotovený z tenkého papíru. Obal je obvykle opatřen odtrhávacím jazýčkem, kterým lze odtrhnout část obalu a tím umožnit spotřebiteli přístup k cigaretám. Takovou krabičku nelze zpravidla znovu uzavřít.

V současné době jsou běžně v prodeji cigarety balené oběma výše uvedenými způsoby, přičemž balení obsahuje dvacet případně deset kusů cigaret.

Je známo i balení kusových cigaret. Kupř. dle českého užitného vzoru 1265 je každá cigareta uložena v obalu sestávajícím alespoň z jednoho válce odpovídajícího délkou a průměrem velikosti dovnitř uložené cigarety, který je z jednoho konce uzavřený a z druhého konce otevřený a opatřený zátkou. Uvnitř obalu je mezi uzavřeným koncem a vloženou cigaretou umístěna pružná vložka, která se při otevření zátky napruží a vysune cigaretu ven z dutinky tak, že je lehce uchopitelná. Ze zátky pak vybíhá vně obalu tenká páska, která umožňuje snadné otevření obalu.

Cigaretový obal dle českého užitného vzoru 3818 je zhotoven z kartonového přířezu a obsahuje hlavní prostor pro uložení cigaret, nad nímž je odklopné víko, přičemž v těsné blízkosti hlavního prostoru obsahuje zásuvku pro uložení zápalek. Tento cigaretový obal je opatřen dvojitým dnem, kde zásuvka je suvně uložena mezi horním dnem a dolním dnem dvojitého dna cigaretového obalu, nebo když je cigaretový obal opatřen dvojitým stropem uspořádaným v odklopném víku, přičemž zásuvka je suvně uložena mezi horním stropem a dolním stropem dvojitého stropu cigaretového obalu.

Český užitný vzor 5294 popisuje cigaretový obal určený k balení po jednom nebo dvou kusech, jehož podstata spočívá v tom, že balení je tvořeno řadou spojených obalů, sestávajících ze dvou pásů materiálu odolného proti vlhkosti, mezi nimiž se nachází alespoň jedna cigareta, přičemž pásy jsou po okrajích a mezi balenými cigaretami pevně spojeny, mezi balenými cigaretami je napříč spojenou plochou pásů vedena perforace a alespoň jeden z pásů je transparentní.

Je známo i balení cigaret po jenom až pěti kusech dle českého patentu 284 963, které spočívá v tom, že obal je tvořen nejméně jednou kapsou ve tvaru vaničky, vytvořenou ve spodní průhledné fólii. Do kapsy je vložena nejméně jedna cigareta a kapsa je po svém obvodu tepelně spojena s krytem opatřeným uzávěrem. Přes uzávěr je nalepena kolková známka.

V současné době není dovoleno prodávat jednotlivé kusy cigaret rozdělené z většího počtu kusů v krabičce. Je nutné, pokud jsou prodávány kusové cigarety, aby byly jako jednotlivé označeny kolkovou známkou. Každý z výše uvedených známých obalů kusových cigaret má jisté nevýhody, ať již se jedná o náklady na výrobu co do složitosti strojního vybavení, tak i z hlediska surovin a zůstávajícího odpadu, který v případě umělohmotné fólie není ekologický a biologicky rozložitelný.

Úkolem technického řešení je vytvořit další alternativní balení kuřáckých výrobků, zejména kusových cigaret a to tak, aby obal splňoval nejen hygienické předpisy, ale také i zákonné podmínky pro prodej tohoto druhu zboží, tj. aby každý na trh uváděný výrobek byl opatřen příslušnou kolkovou známkou a v neposlední řadě aby navržený obal umožňoval využití

recyklovaného a/nebo biologicky rozložitelného materiálu za podmínky zachování kvality prodávaného zboží.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje a řeší obal pro kuřácké výrobky, zejména pro cigarety dle technického řešení, vytvořený z alespoň jednodílného kartonového přířezu, naformovaného do přehybovými liniemi oddělených podélných sektorů pro čelní stěny, boční stěny a spojovací pás příslušné čelní a boční stěny a do alespoň dvou protilehle uspořádaných sektorů pro stěny, tvořící horní a spodní dno obalu, jehož podstata spočívá v tom, že jeden ze dnových sektorů je opatřen chlopní pro přiložení k jedné ze stěn. Chlopeň je přehybovou linií spojena se sektorem jednoho dna obalu, který je protilehlou přehybovou linií oddělen od jednoho ze sektorů stěn jednodílného kartonového přířezu obalu. Dle dalšího význaku je chlopeň přehybovou linií spojena se sektorem jednoho dna obalu, který je protilehlou přehybovou linií oddělen od jednoho ze sektorů stěn jednoho dílu přířezu obalu tvořícího vložku obalu, přičemž sektory stěn a spojovacího pásu a druhého dílu přířezu obalu tvoří tubus. Chlopeň je opatřena pomocným jazýčkem. Na vnitřní straně chlopně je odnímatelně připojena alespoň jedna zápalka. Alespoň na jednom ze sektorů stěn obalu a/nebo vložky obalu a/nebo chlopně je nanesena hmota pro aktivaci zápalky. Dále může být chlopeň opatřena bezpečnostní ochranným prostředkem. Chlopeň, přehybovou linií spojená se sektorem jednoho dna obalu, je protilehlou přehybovou linií spojená s pomocným jazýčkem a tvoří s ní odklopné víko obalu, přičemž dnový sektor je přehybovou linií oddělen od jednoho ze sektorů stěn jednodílného kartonového přířezu, kde boční a čelní stěna jsou spojeny spojovacím pásem a protilehle k sektoru jsou upraveny sektory přehybovými liniemi oddělené od dvou ze sektorů stěn a tvořící druhé dno obalu.

Výhodou obalu pro kuřácké výrobky dle technického řešení je poměrně snadná výroba s možností využití několika variant finálního obalu, přičemž pro přípravu kartonových přířezů lze s výhodou využívat recyklovatelný a/nebo biologicky rozložitelný materiál.

Přehled obrázků na výkresech

Obal pro kuřácké výrobky dle technického řešení je blíže znázorněn pomocí schematických výkresů, kde obr. 1 představuje tvar přířezu pro vytvoření obalu z jednoho kusu tohoto přířezu, obr. 2 další možnou variantu vytvoření obalu, tentokrát za použití dvou různých kartonových přířezů.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Obal pro kuřácké výrobky, zejména pro cigarety, je vytvořen z jediného kartonového přířezu (obr. 1), který je naformován do sektorů pro čelní stěny 2, 4, boční stěny 3, 5, spojovacího pásu 6 pro spojení čelní stěny sektoru 2 s boční stěnou 5, a do protilehle uspořádaných dnových sektorů 7, 8, 9 pro horní a spodní dno obalu. Jeden z dnových sektorů 7, 8, 9 je opatřen chlopní 10 pro přiložení k jedné ze stěn 2, 3, 4, 5. V příkladném provedení je chlopní 10 opatřen dnový sektor 9. Jednotlivé sektory jsou od sebe odděleny přehybovými liniemi 12.

Obal vytvořený z popsaného a na obr. 1 ukázaného kartonového přířezu sestává z hlavního prostoru, vytvořeného vzájemným spojením sektorů stěn 2, 3, 4, 5, spojovacího pásu 6 a dnových sektorů 7 a 8 a integrálně odklopně připojeného víka, tvořeného dnovým sektorem 9 s prostředkem k uzavření a otevření obalu, v tomto případě chlopní 10, opatřenou pomocným jazýčkem 11. Obal je sestaven známým a obvyklým způsobem, tj. skládáním sektorů v liniích 12 ohybu a lepením. Obal má obecně při pohledu přímkový tvar.

Na chlopni 10, s výhodou na vnitřní straně chlopně 10, je odnímatelně připojena, kupř. přilepena, alespoň jedna zápalka. K aktivaci zápalky je na povrchu obalu nanesena aktivační hmota, kupř. na jednom ze sektorů stěn 2, 3, 4, 5 obalu a/nebo chlopně 10.

Po naplnění obalu cigaretou je obal uzavřen přehnutím chlopně 10, která je následně opatřena bezpečnostním prostředkem, kterým může být kupř. i kolková známka.

Příklad 2

Obal pro kuřácké výrobky, zejména pro cigarety, je vytvořen ze dvou dílů kartonového přířezu (obr. 2). Kartonové díly jsou opět naformovány do sektorů pro čelní stěny 2, 2', 4, boční stěny 3, 3', 5, 5', spojovací pás 6 pro spojení čelní stěny 2' se stěnou 5', a do protilehle uspořádaných dnových sektorů 8', 7', 7", 7, 8, 9 pro horní a spodní dno obalu. Jeden z dnových sektorů 7, 8, 9, v příkladném provedení sektor 9, je opatřen chlopní 10 pro přiložení k jedné ze stěn 2', 3', 4, 5'. Jednotlivé sektory jsou od sebe odděleny přehybovými liniemi 12.

Obal, vytvořený z popsaného a na obr. 2 ukázaného kartonového přířezu, sestává z hlavního prostoru, vytvořeného vzájemným spojením sektorů stěn 2', 3', 4, 5', a spojovacího pásu 6 tvořícího vnější tubus a sektorů stěn 2, 3, 5, a dnových sektorů 7, 7', 7", 8 a 8' tvořících vnitřní prostor (vložka obalu) a integrálně odklopně připojeného víka, tvořeného dnovým sektorem 9 s prostředkem k uzavření a otevření obalu, v tomto případě chlopní 10, opatřenou pomocným jazýčkem 11. Obal je sestaven známým a obvyklým způsobem, tj. skládáním sektorů v liniích 12 ohybu a lepením. Obal má obecně při pohledu přímkový tvar.

Na chlopni 10, s výhodou na vnitřní straně chlopně 10, je odnímatelně připojena, kupř. přilepena, alespoň jedna zápalka. K aktivaci zápalky je na povrchu obalu nanesena aktivační hmota, kupř. na jednom ze sektorů stěn 2, 3, 4, 5 obalu a/nebo vložky obalu a/nebo chlopně 10.

Po naplnění obalu cigaretou je obal uzavřen přehnutím chlopně 10, která je následně opatřena bezpečnostním prostředkem, kterým může být kupř. i kolková známka.

Průmyslová využitelnost

Obal pro kuřácké výrobky dle technického řešení je obzvláště vhodný pro kusové balení cigaret, ale je vhodný také pro balení jiných předmětů nebo výrobků, zejména takových, které se balí do kontejnerů ve tvaru hranolu.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Obal pro kuřácké výrobky, zejména pro cigarety, vytvořený z alespoň jednodílného kartonového přířezu, naformovaného do přehybovými liniemi oddělených podélných sektorů pro čelní stěny, boční stěny a spojovacího pásu příslušné čelní a boční stěny a do alespoň dvou protilehle uspořádaných sektorů pro stěny, tvořící horní a spodní dno obalu, **vyznačující se tím**, že jeden ze dnových sektorů (7, 7', 7", 8, 8', 9) je opatřen chlopní (10) pro přiložení k jedné ze stěn (2, 2', 3, 3', 4, 5, 5').

2. Obal podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že chlopeň (10) je přehybovou linií (12) spojena se sektorem (9) jednoho dna obalu, který je protilehlou přehybovou linií (12) oddělen od jednoho ze sektorů stěn (2, 3, 4, 5) jednodílného kartonového přířezu obalu.

3. Obal podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že chlopeň (10) je přehybovou linií (12) spojena se sektorem (9) jednoho dna obalu, který je protilehlou přehybovou linií (12)

oddělen od jednoho ze sektorů stěn (2, 3, 5) jednoho dílu přířezu obalu tvořícího vložku obalu, přičemž sektory stěn (2', 3', 4, 5') a spojovacího pásu (6), druhého dílu přířezu obalu, tvoří tubus.

4. Obal podle jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že chlopeň (10) je opatřena pomocným jazýčkem (11).

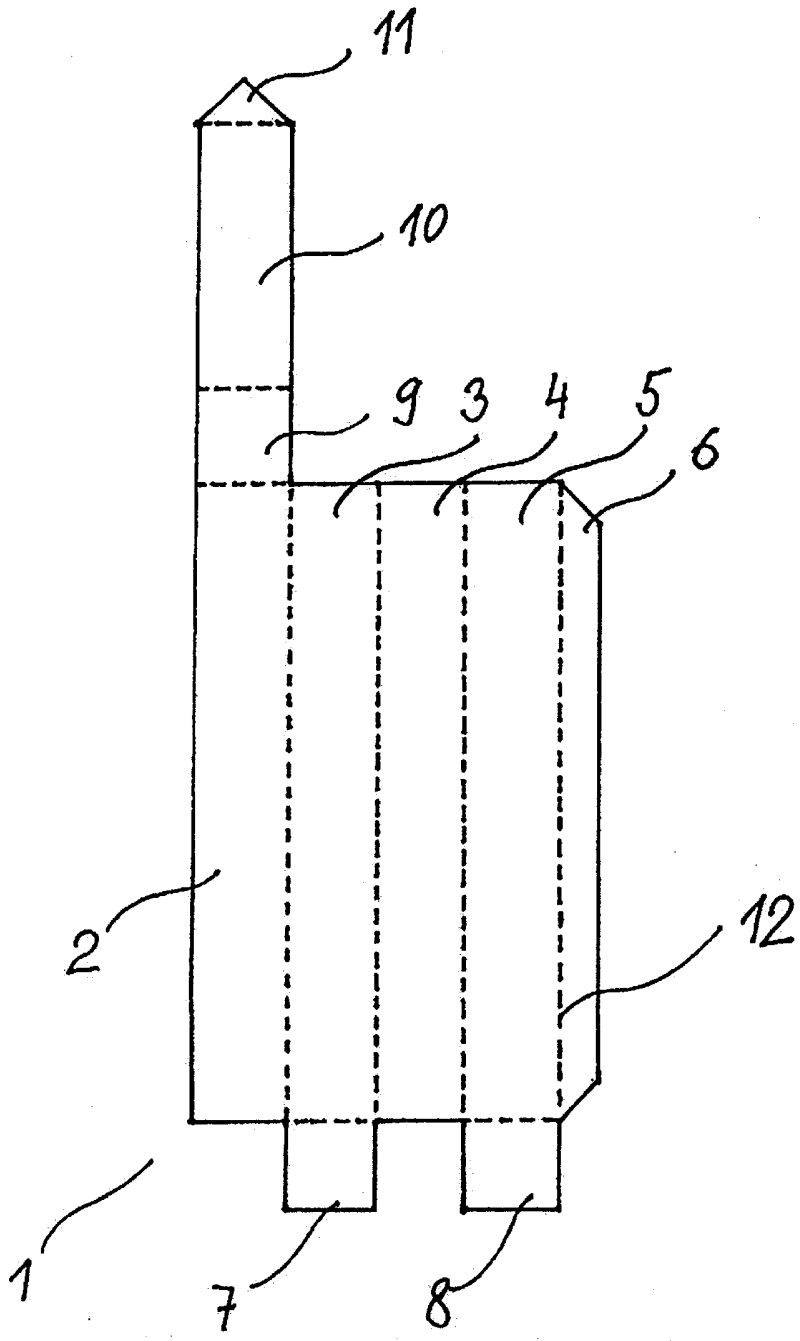
5. Obal podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že na vnitřní straně chlopně (10) je odnímatelně připojena alespoň jedna zápalka.

6. Obal podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že alespoň na jednom ze sektorů stěn (2, 3, 4, 5) obalu a/nebo vložky obalu a/nebo chlopně (10) je nanesena hmota pro aktivaci zápalky.

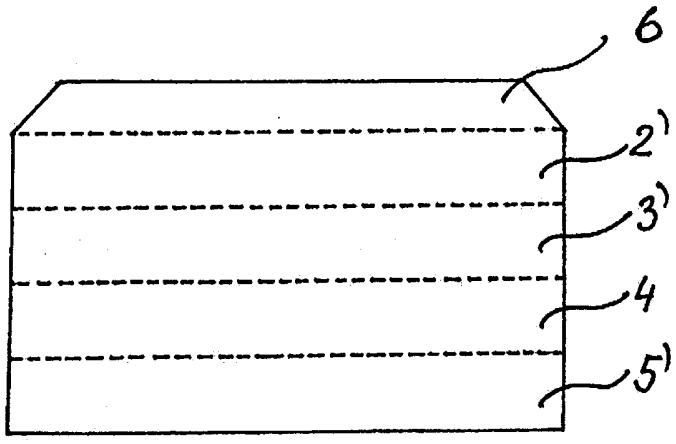
7. Obal podle jednoho z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že chlopeň (10) je opatřena bezpečnostním ochranným prostředkem.

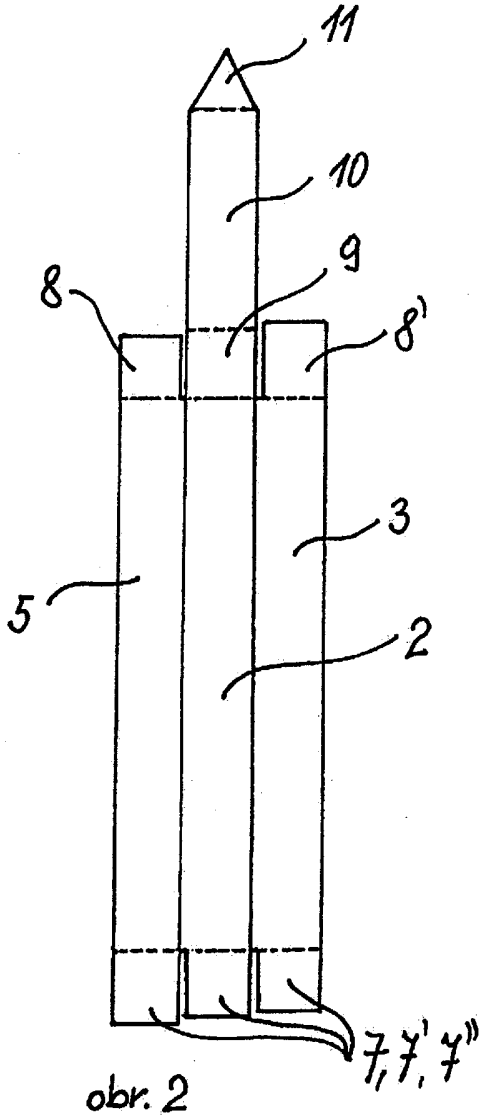
8. Obal podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že chlopeň (10), přehybovou linií (12) spojená se sektorem (9) jednoho dna obalu, je protilehlou přehybovou linií (12) spojená s pomocným jazýčkem (11) a tvoří s ním odklopné víko obalu, přičemž sektor (9) je přehybovou linií (12) oddělen od jednoho ze sektorů stěn (2, 3, 4, 5) jednodílného kartonového přířezu, kde boční a čelní stěna (5) a (2) jsou spojeny spojovacím pásem (6) a protilehle k sektoru (9) jsou upraveny sektory (7, 8) přehybovými liniemi (12) oddělené od dvou ze sektorů stěn (2, 3, 4, 5) a tvořící druhé dno obalu.

2 výkresy



obr. 1





obr. 2

Konec dokumentu