

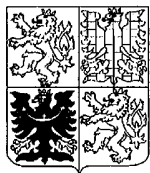
PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 1544

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **27.04.2000**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 D 85/10

(71) Přihlašovatel:

ŠRÁMEK Milan, Zlín, CZ;

(72) Původce:

Šrámek Milan, Zlín, CZ;

(74) Zástupce:

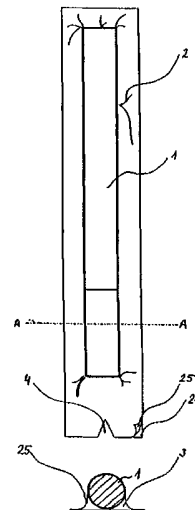
**Halaxová Zdeňka RNDr., Ostružnická 5, Olomouc,
77200;**

(54) Název přihlášky vynálezu:

Obal pro tabákové výrobky a způsob balení

(57) Anotace:

Obal pro tabákové výrobky (1), zejména cigarety a doutníky, je tvořený hermeticky uzavřeným pouzdem tvořícím kapsu pro alespoň jeden výrobek (1), a spočívající v tom, že vnitřní prostředí (3) v obalu je zředěné a/nebo obsahuje příměs inertního plynu. Způsob balení tabákových výrobků do hermeticky uzavřeného pouzdra tvořícího kapsu pro alespoň jeden výrobek je podstatný tím, že uzavření pouzdra je provedeno ve vakuovaném prostředí a/nebo v ochranné atmosféře s příměsí inertního plynu.



Obal pro tabákové výrobky a způsob balení

5 Oblast vynálezu

Vynález se týká obalu pro tabákové výrobky, zejména cigaret a doutníků kusových nebo v malém počtu kusů.

10

Dosavadní stav techniky

V současné době se balí tabákové výrobky, jako cigarety a doutníky, do krabicových pouzder či přebalů s větším počtem kusů, u cigaret obvykle po dvaceti kusech. Toto balení je nedostatečné jak z hlediska funkčního, tak z hlediska hygienického. Důvodem je volný pohyb cigaret v načaté krabici, což způsobuje vytřepávání tabáku, vysypávání cigaret a volný styk s okolním prostředím, atd.

Je známo i balení tzv. kusových cigaret do blistrových obalů. Při poškození obalu, třebaže vizuálně nepatrného, však obal přestává plnit funkci hygienického balení. Vizualní kontrola je při drobném poškození neúčinná. Další nevýhodou je možnost vzniku nežádoucích plynů při uzavření tepelným protavením krycí fólie k podkladu a jejich vniknutí do vnitřního prostoru obalu.

Úkolem vynálezu je vyvinout obal pro tabákové výrobky, který by umožnil balení jednoho kusu nebo menšího množství, a navíc vyhovoval z hlediska hygienického i funkčního.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol bezesbýtku splňuje obal pro tabákové výrobky, zejména cigarety a doutníky, podle vynálezu, tvořený hermeticky uzavřeným pouzdem tvořícím kapsu pro

alespoň jeden výrobek, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřní atmosféra v obalu je zředěná a/nebo obsahuje příměs inertního plynu.

Výhodou obalu podle vynálezu je vytvoření vnitřního prostředí, které podporuje
5 trvanlivost a výrobku a jeho požadované vlastnosti. Účinkem podtlaku, díky přiléhající fólii, nedochází k pohybu výrobku v obalu, lze ovlivnit výskyt plísní a mikroorganismů, určit množství vlhkosti, atd. Balení do obalu podle vynálezu je vysoce hygienické, umožní prodej a delší skladování i kusově balených výrobků, aniž by došlo ke snížení jejich kvality.

10

Z praktického a výrobního hlediska je výhodné, je-li obal tvořen podélným přehybem poddajné fólie ze tří stran hermeticky uzavřené, nebo dvěma pásy poddajné fólie po obvodu hermeticky uzavřené, případně může být obal tvořen tubusovým pouzdem z poddajné fólie na vstupu a výstupu hermeticky uzavřeným.

15 Pro vyšší pevnost je vhodné, je-li obal tvořen pevnou podkladovou vrstvou a krycí vrstvou z poddajné fólie, pak je krycí vrstva hermeticky spojena po obvodu s podkladovou vrstvou.

Provedení obalu umožňuje vizuální kontrolu výrobku, neboť lze využít fólie
20 v transparentních barvách. Při poškození fólie dojde k vniknutí okolního vzduchu, takže je každé i malé poškození ihned patrné tím, že obal není přimknut k výrobku.

Vynálezem je i způsob balení tabákových výrobků do hermeticky uzavřeného pouzdra tvořícího kapsu pro alespoň jeden výrobek, jehož podstata spočívá v tom, že
25 uzavření pouzdra je provedeno ve vakuovaném prostředí a/nebo v ochranné atmosféře s příměsí inertního plynu.

Vyšším účinkem způsobu balení je vytvoření obalu dle vynálezu s výhodami výše uvedenými.

30

Přehled obrázků na výkresech

Obal pro tabákové výrobky podle vynálezu bude v následujících příkladech provedení blíže popsán pomocí výkresů, kde obr. 1 znázorňuje pohled a řez obalem pro
5 jeden kus výrobku tvořeným podélným přehybem fólie, obr. 2 představuje obal tvořený dvěma pásy fólie a obr. 3 obal tvořený tubusovým pouzdrém. Na obr. 5 je obal pro jeden kus výrobku tvořený pevnou podkladovou vrstvou a krycí fólií, a na obr. 4 je znázorněn obal pro více kusů výrobků.

10

Příklady provedení vynálezu

Příklad 1:

Neprodyšná poddajná fólie 2 obdélníkového tvaru s potiskem je podélně přehnutá
15 kolem podélné osy výrobku 1. Po obvodu je přehyb 21 ze tří stran hermeticky uzavřen a vnitřní prostředí 3 je tvořeno zředěným vzduchem.

Příklad 2:

Dvojice neprodyšných poddajných fólií 1 obdélníkového tvaru, z nichž jedna je
20 transparentní, je kolem jednoho kusu výrobku 1 po obvodu hermeticky uzavřena. Vnitřní prostředí 3 je tvořeno zředěnou atmosférou s přídavkem inertního plynu. Na jedné z kratších stran spojených pásů 22 fólie 2 je spoj opatřen výstřihem 4 pro snadné otevření.

Příklad 3:

Obal je tvořen neprodyšnou poddajnou fólií 2 ve tvaru tubusového pouzdra 23 na vstupu
a výstupu hermeticky uzavřeného. Vnitřní prostředí 3 je tvořeno zředěnou atmosférou s převahou inertního plynu.

30

Příklad 4:

Obal je tvořen pevnou podkladovou vrstvou 24 a krycí vrstvou 25 z poddajné fólie 2. Krycí vrstva 25 je po obvodu s podkladovou vrstvou u 24 hermeticky spojena. Vnitřní prostředí 3 je zředěné a vůči okolí vytváří podtlak.

5

Příklad 4:

Dvojice neprodyšných poddajných fólií 2 větších rozměrů než v předchozích příkladech provedení, v podstatě obdélníkového tvaru, je kolem několika kusů výrobků 1, které se navzájem nedotýkají, po obvodu hermeticky uzavřena. Vnitřní prostředí 3 je tvořeno zředěnou atmosférou s přídavkem inertního plynu. Na jedné z kratších stran spojených pásů 22 fólie 2 je spoj opatřen výstřihem 4 pro snadné otevření. Jedna z fólií 2 může být nahrazena pevnou podkladovou vrstvou 24.

10

Balení tabákových výrobků 1 do obalu podle vynálezu probíhá v ochranné zředěné atmosféře, tedy ve vakuovaném prostředí, případně s příměsí inertního plynu. Do neprodyšné fólie 2 se vloží výrobek 1, nebo několik výrobků 1, a po obvodu se fólie 2 hermeticky uzavře. Vůči normální atmosféře vznikne uvnitř pouzdra ve vnitřním prostředí 3 podtlak, který způsobí přimknutí fólie 2 k výrobku 1 nebo výrobkům 1.

15

20

Průmyslová využitelnost

Obal pro tabákové výrobky podle vynálezu lze průmyslově vyrábět a využívat v obchodní síti, restauracích, hotelech, a zejména při prodeji prostřednictvím prodejních automatů.

25

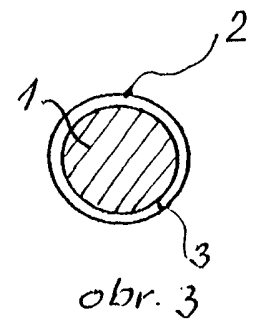
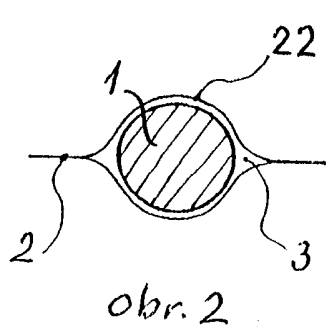
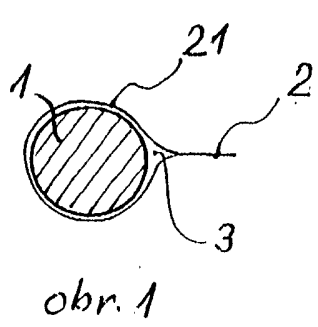
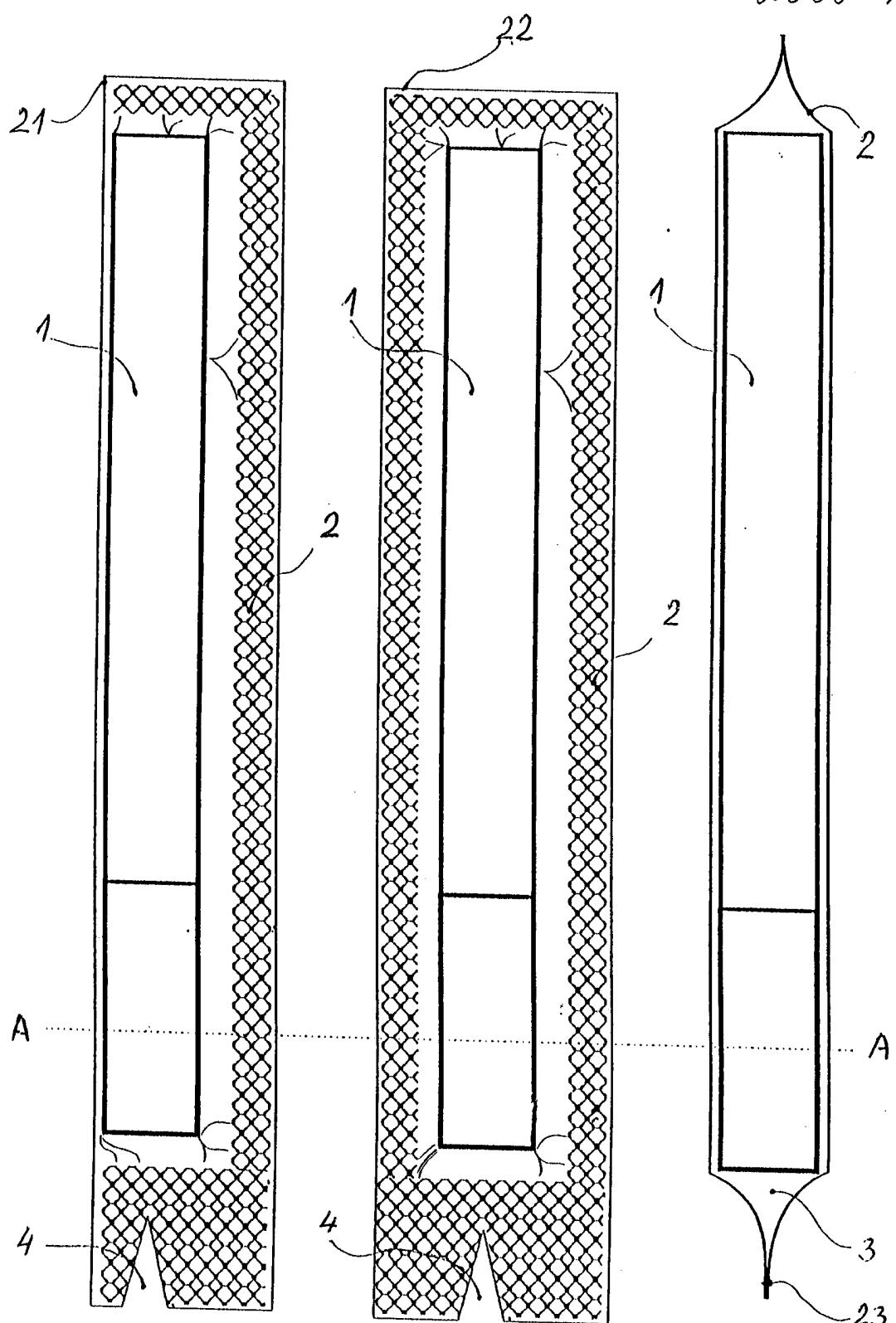
30

Patentové nároky

1. Obal pro tabákové výrobky, zejména cigarety a doutníky, tvořený hermeticky uzavřeným pouzdem tvořícím kapsu pro alespoň jeden výrobek, *vyznačující se tím, že vnitřní atmosféra v obalu je zředěná a/nebo obsahuje příměs inertního plynu.*
2. Obal podle nároku 1, *vyznačující se tím, že* je tvořen podélným přehybem (21) poddajné fólie (2) ze tří stran hermeticky uzavřený.
3. Obal podle nároku 1, *vyznačující se tím, že* je tvořen dvěma pásy (22) poddajné fólie (2) po obvodu hermeticky uzavřený.
4. Obal podle nároku 1, *vyznačující se tím, že* je tvořen tubusovým pouzdem (23) z poddajné fólie (2) na vstupu a výstupu hermeticky uzavřeným.
5. Obal podle nároku 1, *vyznačující se tím, že* je tvořen pevnou podkladovou vrstvou (24) a krycí vrstvou (25) z poddajné fólie (2), přičemž krycí vrstva (25) je po obvodu s podkladovou vrstvou (25) hermeticky spojena.
6. Způsob balení tabákových výrobků do hermeticky uzavřeného pouzdra tvořícího kapsu pro alespoň jeden výrobek, *vyznačující se tím, že* uzavření pouzdra je provedeno ve vakuovaném prostředí a/nebo v ochranné atmosféře s příměsí inertního plynu.

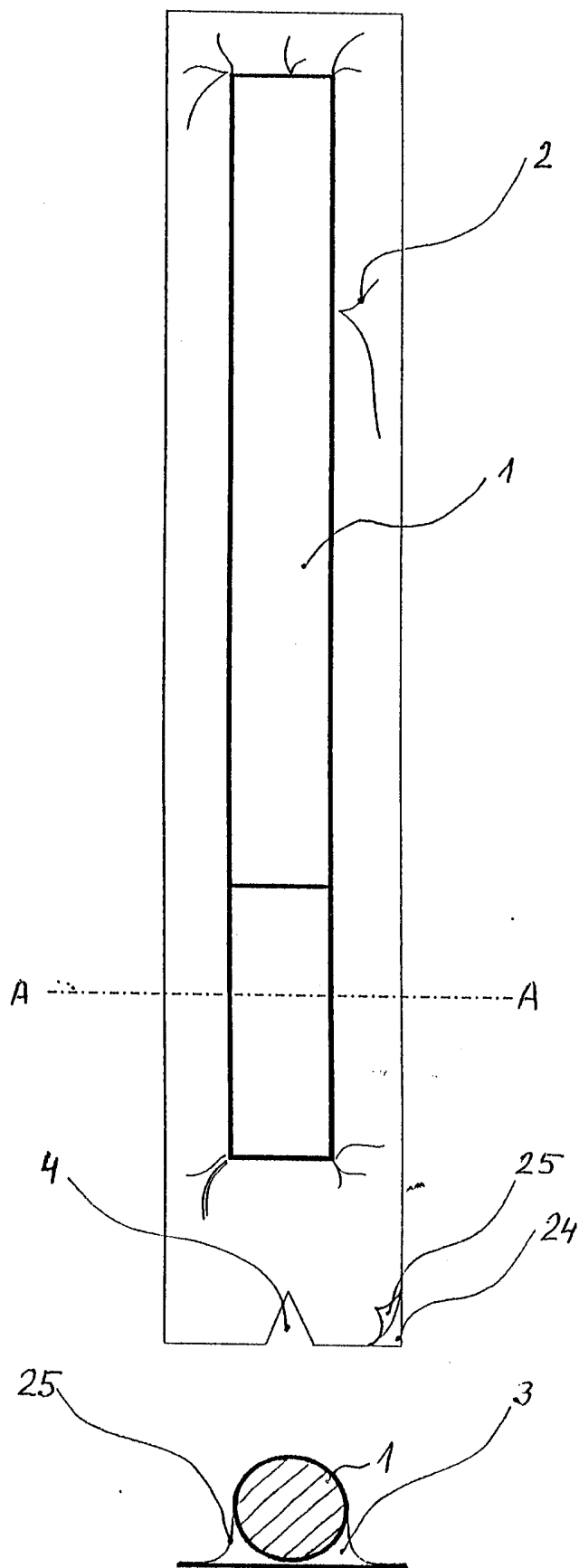
27.04.00

2000-1544



27.04.00

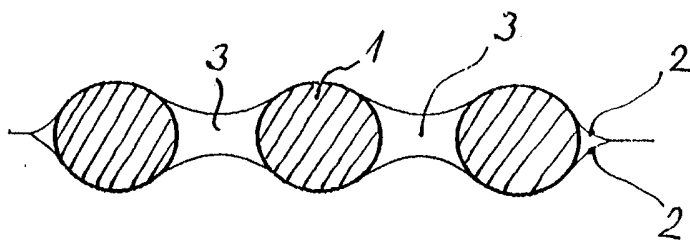
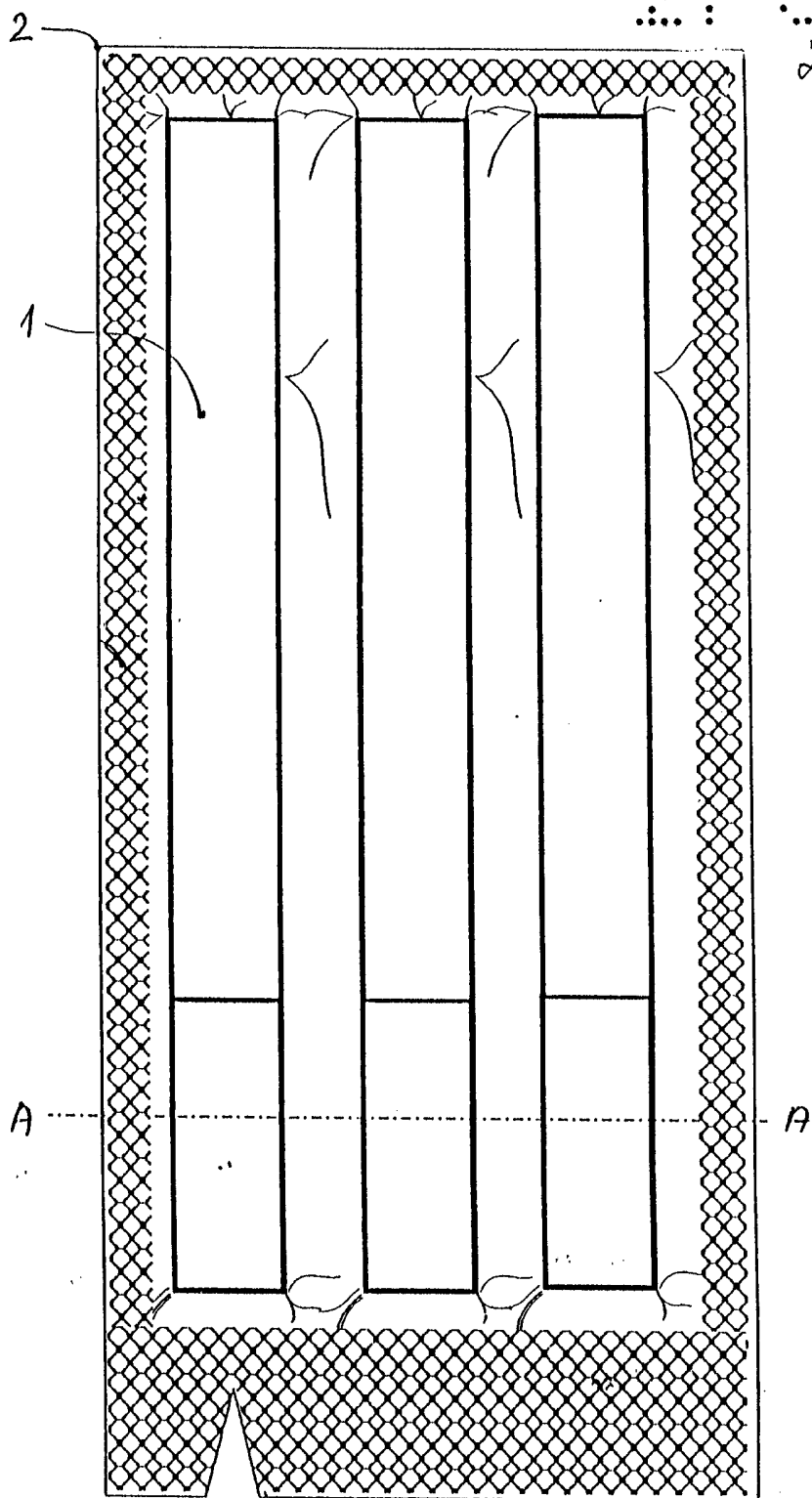
2000-1544



obr. 4

27.04.00

2000-1544



obr. 5