PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

288 880

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.[7]:
B 65 D 43/14

(21) Číslo přihlášky: **1995 - 1738**

(22) Přihlášeno: **30.06.1995**

(30) Právo přednosti:
04.07.1994 IT 1994/MI001394

(40) Zveřejněno: **14.02.1996**
(Věstník č. 2/1996)

(47) Uděleno: **24.07.2001**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **12.09.2001**
(Věstník č. 9/2001)

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

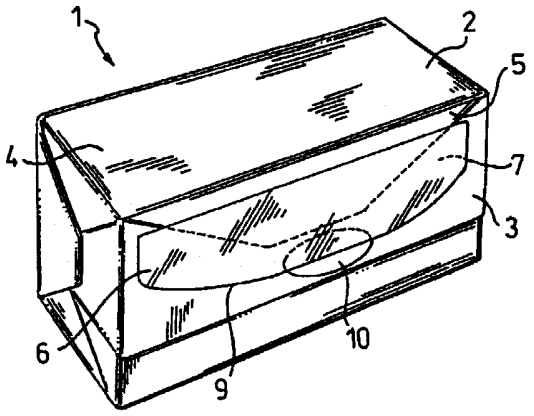
(73) Majitel patentu:
BARILLA G.e R.F. lli-Sosieta per Arizoni, Parma, IT;

(72) Původce vynálezu:
Pedrini Maurizio, Parma, IT;

(74) Zástupce:
PATENTSERVIS PRAHA, a.s., Jivenská 1/1273, Praha 4, 14021;

(54) Název vynálezu:
Štítek pro opakovaně uzavíratelné obaly

(57) Anotace:
Štítek (6) pro opakovaně uzavíratelné obaly (1) je opatřen pracovní stranou (8), na které je nanesena vrstva přilnavého lepidla (20), určená k přiložení na povrch (7) opakovaně uzavíratelného obalu (1) pro dosažení předem určené pevnosti spoje. Pracovní strana (8) je posilikonována pro dosažení menší pevnosti spoje mezi pracovní stranou (8) a vrstvou přilnavého lepidla (20) než je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla (20) s povrchem (7) opakovaně uzavíratelného obalu (1). Po přiložení štítku (8) na povrch (7) opakovaně uzavíratelného obalu (1) je vrstva lepidla (20) přenesena na povrch (7), čímž se vyloučí riziko roztržení opakovaně uzavíratelného obalu (1).



CZ 288880 B6

Štítek pro opakovaně uzavíratelné obaly

Oblast techniky

Vynález se týká štítku pro opakovaně uzavíratelné obaly, majícího pracovní stranu, na které je nanesena vrstva přilnavého lepidla, určená k přiložení na povrch opakovaně uzavíratelného obalu, čímž se dosáhne požadované pevnosti spoje.

Štítek tohoto typu je zhotoven na posilikonovaném podkladu, např. na nekonečné nosné pásce.

Dosavadní stav techniky

Samolepicí štítky uvedeného druhu se např. používají pro opakovaně uzavíratelné obaly pro potravinářské výrobky, jejichž obsah není sněden najednou, např. pro pekařské výrobky, jako jsou např. krájený toustový chléb nebo sušenky. Dokud se obsah obalu úplně nespotřebuje, musí být obal opakovaně uzavíratelný pomocí tohoto samolepicího štítku kvůli ochraně potravinářského výrobku před vzduchem, pachy a pod, a kvůli zachování fyzikálních a organoleptických vlastností výrobku.

Samolepicí štítek má být proto po otevření opakovaně uzavíratelného obalu zákazníkem sejmut, aby opět mohl být použit pro uzavření obalu.

Štítky uvedeného typu vykazují však závažné nedostatky. Pevnost spoje mezí vrstvou lepidla a povrchem závisí hlavně na fyzikálních vlastnostech povrchu, jako jsou např. drsnost nebo porozita, na době uplynulé mezi nanesením vrstvy a prvním použitím štítku a na skladovací teplotě opakovaně uzavíratelných obalů.

Z proměnlivosti dvou posledně jmenovaných parametrů a rovněž z proměnlivosti druhu papíru obvykle používaného k výrobě opakovaně uzavíratelných obalů, určených pro pekařské výrobky a pod., vyplývá nemožnost spolehlivé předpovědi pevnosti spoje mezi vrstvou přilnavého lepidla a povrchem opakovaně uzavíratelných obalů.

Kvůli tomu, aby se zamezilo samovolnému otevření obalů v průběhu transportu a vystavení k prodeji, je zde samozřejmě snaha používat lepidla, jež vykazují dobrou pevnost spoje mezi vrstvou lepidla a obalem, tj. mezi štítkem a obalem.

Uspokojení tohoto požadavku však způsobuje, že nežádoucí počet štítků při jejich odlepování za účelem otevření obalů trhá povrch papíru. Štítek proto není možné dál použít a obal se nevratně poškodí, jelikož adheze vrstvy lepidla k obalu je příliš velká.

Podstata vynálezu

Předmětem vynálezu je samolepicí štítek, u kterého jsou odstraněny nedostatky uvedené v dosavadním stavu techniky.

Problém je vyřešen pomocí štítku, u kterého při použití dochází k převodu přilnavého lepidla z pracovní strany štítku na povrch opakovaně uzavíratelného obalu.

Štítek popsaného typu pro opakovaně uzavíratelné obaly, opatřený pracovní stranou s nanesenou vrstvou přilnavého lepidla, určenou k přilnutí na povrch opakovaně uzavíratelného obalu, pro dosažení předem určené pevnosti spoje vrstvy přilnavého lepidla s povrchem opakovaně

uzavíratelného obalu a okrajem, se vyznačuje tím, že pracovní strana štítku je posilikonována pro dosažení pevnosti spoje pracovní strany štítku s vrstvou přilnavého lepidla menší než je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla s povrchem opakovaně uzavíratelného obalu.

V přednostním provedení je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla a pracovní strany štítku větší, než je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla s posilikonovaným povrchem nosného podkladu na kterém jsou štítky dodávány.

V dalším přednostním provedení je nosným podkladem nekonečná nosná páska z posilikonovaného papírového materiálu, např. pergaminu.

Štítek může být opatřen samostatným a odstranitelným jazýčkem, který je spojen s pracovní stranou štítku v oblasti, zahrnující část okraje štítku. Jazýček s výhodou může přesahovat přes okraj štítku.

Hlavní výhoda samolepicího štítku podle vynálezu spočívá v uvolnění vrstvy přilnavého lepidla z pracovní strany štítku, čímž se zabrání takovému sejmutí štítku z povrchu opakovaně uzavíratelného obalu, které by vedlo k roztržení tohoto obalu.

Další vlastnosti a výhody štítku podle tohoto vynálezu budou osvětleny pomocí podrobného popisu příkladného provedení s odkazem na výkresy, znázorňující neomezující příklad a s odkazem na opakovaně uzavíratelný obal určený pro krájený toustový chléb.

Přehled obrázků na výkresech

Obr. 1 představuje perspektivní znázornění uzavřeného opakovaně uzavíratelného obalu, na kterém je štítek podle vynálezu.

Obr. 2 představuje perspektivní znázornění obalu z obr. 1 v otevřeném stavu.

Obr. 3 znázorňuje část nekonečné nosné pásky nesoucí štítky podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 a 2 je opakovaně uzavíratelný obal obecně označen vztahovou značkou 1. Je určen pro balení potravin a má tvar hranolu 2, jenž je tvořený potravinářskou obalovou fólií 3, která je vhodně vykrojená a složená tak, aby vznikla zavíratelná strana 4 (dost podobná obálce) mající klopu 5.

Podle přednostního provedení tohoto vynálezu je potravinářská obalová fólie 3 na vnější straně mírně posilikonována, čímž se zlepší její strukturální pevnost.

Štítek, obecně označený vztahovou značkou 6, mající pracovní stranu 8 a okraj 9, je umístěn na klopě 5 a je k ní přilepen.

Tento druh štítku 6 je vyráběn ve velkém na nosném podkladu tvořeném nekonečnou nosnou páskou 12, která může být svinuta, a která je z papírového materiálu, známého pod jménem pergamin, jenž je do značné míry povrchově posilikonován, díky čemuž je velmi hladký a neporézní.

Štítky 6 tvoří nekonečnou řadu na povrchu 15 pásky 12 a jsou potom s povrchu 15 této pásky 12 odlepeny a použity u opakovaně uzavíratelného obalu 1.

Podle běžného postupu je před přiložením štítků 6 na povrch 15 nekonečné nosné pásky 12 vytvořena na tomto povrchu 15 vrstva přilnavého lepidla 20. Jelikož nosná páska 12 je vysoce posilikonována, je pevnost spoje mezi povrchem 15 a vrstvou přilnavého lepidla 20 velmi malá.

Po přiložení štítků 6 na povrch 15 pásky 12 přilne též vrstva lepidla 20 k pracovní straně 8 štítků 6, přičemž mezi vrstvou lepidla 20 a štítky 6 je vyšší pevnost spoje než mezi vrstvou lepidla 20 a povrchem 15.

Pokud jsou štítky 6 (s výhodou) zhotoveny z papírového materiálu typu pergaminu, jsou pracovní strany 8 štítků 6 méně posilikonovány než nekonečná nosná páska 12, což umožní lepší přilnavost vrstvy lepidla 20 k pracovní straně 8.

Po sejmutí štítků 6 z nekonečné nosné pásky 12 je pracovní strana 8 štítku 6 pokryta vrstvou lepidla 20.

Po přeložení klopy 5 (obr. 1) má štítek 6 přilnout k povrchu 7 opakovaně uzavíratelného obalu 1, jenž je částí potravinářské obalové fólie 3.

Vrstva přilnavého lepidla 20 se takto nachází mezi pracovní stranou 8 a povrchem 7. Díky dané úpravě povrchu 7, jenž je mírně posilikonován, je dosaženo požadované pevnosti spoje mezi vrstvou lepidla 20 a povrchem 7, jež je vyšší než pevnost spoje mezi vrstvou lepidla 20 a pracovní stranou 8.

Jelikož pracovní strana 8 je posilikonována do vyššího stupně než povrch 7, je pevnost spoje mezi vrstvou lepidla 20 a pracovní stranou 8 menší než pevnost spoje mezi vrstvou lepidla 20 a povrchem 7.

Z toho vyplývá, že hodnota pevnosti spoje mezi vrstvou lepidla 20 a pracovní stranou 8 štítku 6 leží mezi velmi malou hodnotou pevnosti spoje mezi vrstvou lepidla 20 a povrchem 15 pásky 12 a hodnotou pevnosti spoje mezi vrstvou lepidla 20 a povrchem opakovaně uzavíratelného obalu 1.

Po prvním sejmutí štítku 6 zůstane proto vrstva lepidla 20 lpět na povrchu 7 obalu 1, zatímco na pracovní straně 8 štítku 6 nezbyde žádné lepidlo.

Podle přednostního provedení štítku 6 je se samolepicí pracovní stranou 8 snímatelně spojen samostatný a zhruba kotoučovitý jazýček 10 (zhotovený z papírového materiálu) a tento jazýček 10 je umístěn na okraji 9 štítku 6 a překrývá část okraje 9.

Jazýček 10 s výhodou přečnívá přes okraj 9.

K otevření opakovaně uzavíratelného obalu 1 proto stačí uchopit samolepicí štítek 6 za jazýček 10 a zatáhnout, čímž se štítek 6 odlepí od klopy 5 zavíratelné strany 4, jež se tak uvolní a může se otevřít.

Díky strukturální pevnosti pergaminu je možné použít vodorozpustná lepidla, jež jsou většinou velmi přilnavá a není nutné použít lepidla na základě rozpouštědel, jež mohou mít škodlivý vliv na potravinářské výrobky v opakovaně uzavíratelných obalech.

Mimoto je celá sestava štítku 6 a obalu 1 velmi pevná a nemění své vlastnosti i po mnoha uzavřeních a otevřeních opakovaně uzavíratelného obalu 1.

Štítek 6 podle tohoto vynálezu je také výrobně levný a je vhodný pro hromadnou výrobu.

Místo nekonečné nosné pásky 12, na níž jsou rozmístěny štítky 6, mohou být použity i jiné nosiče samolepicích štítků, např. posilikonovaná karta, mající stejný obrys jako štítek nebo posilikonovaná nosná fólie, nesoucí velký počet štítků rozmístěný v několika řadách.

Aby byly splněny určité požadavky na použití, předpokládá se, že odborník v oboru může využít mnoha variant provedení štítků podle vynálezu, přičemž všechny tyto varianty ale spadají do rozsahu ochrany vynálezu, jak je tento rozsah vymezen patentovými nároky.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Štítek pro opakovaně uzavíratelné obaly, opatřený pracovní stranou (8) s nanesenou vrstvou přilnavého lepidla (20), určenou k přilnutí na povrch (7) opakovaně uzavíratelného obalu (1) pro dosažení předem určené pevnosti spoje vrstvy přilnavého lepidla (20) s povrchem (7) a okrajem (9) štítku (6), **vyznačující se tím**, že pracovní strana (8) je posilikonována pro dosažení pevnosti spoje pracovní strany (8) s vrstvou přilnavého lepidla (20) menší než je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla (20) s povrchem (7) opakovaně uzavíratelného obalu (1).

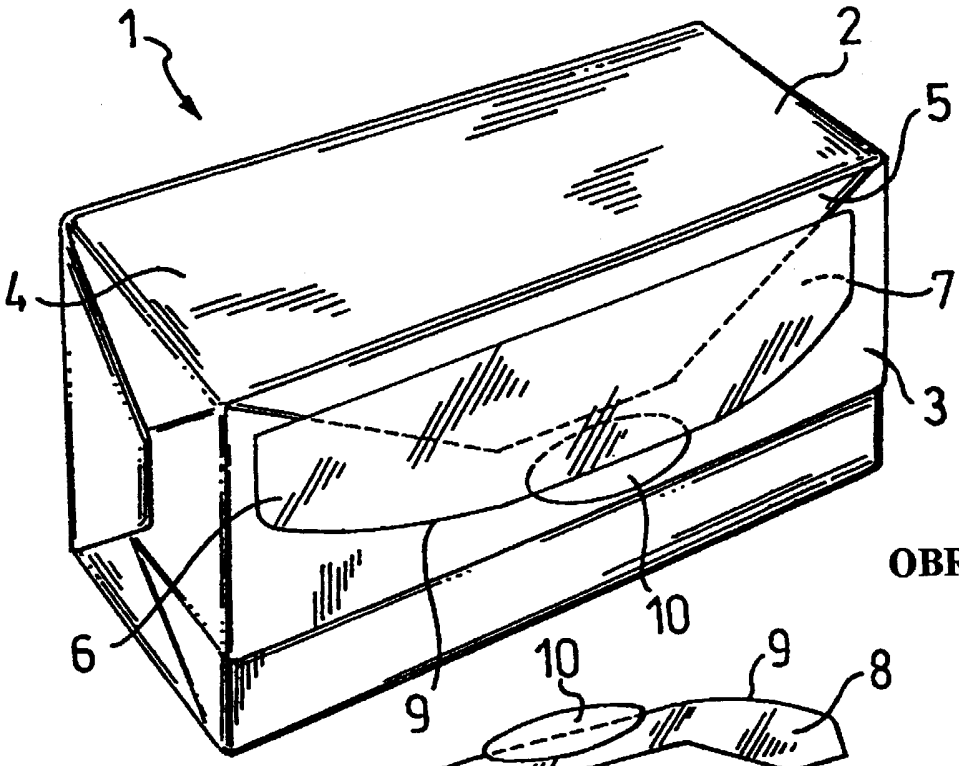
2. Štítek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla (20) a pracovní strany (8) je větší, než je pevnost spoje vrstvy přilnavého lepidla (20) s posilikonovaným povrchem (15) nosného podkladu (12) štítku (6).

3. Štítek podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že je uspořádán na nosném podkladu (12), kterým je nekonečná nosná páska z posilikonovaného papírového materiálu, např. pergaminu.

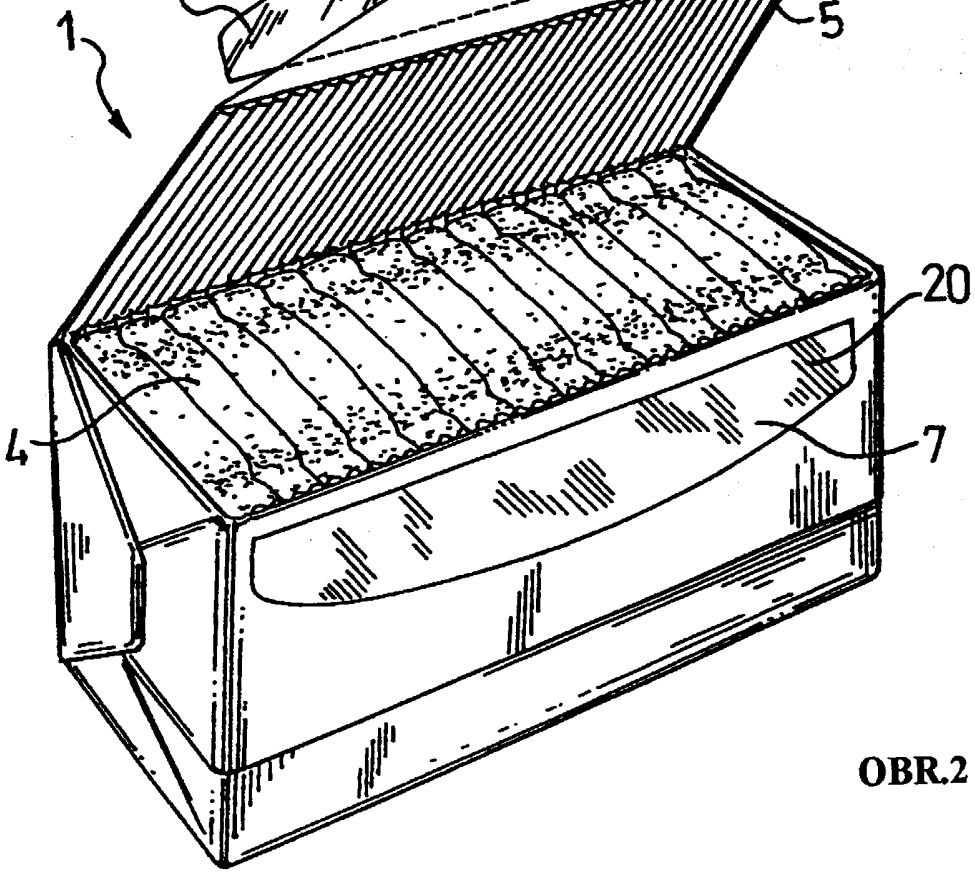
4. Štítek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že je opatřen samostatným a odstranitelným jazýčkem (10), který je spojen s pracovní stranou (8) v oblasti, zahrnující část okraje (9) štítku (6).

5. Štítek podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že jazýček (10) přesahuje přes okraj (9).

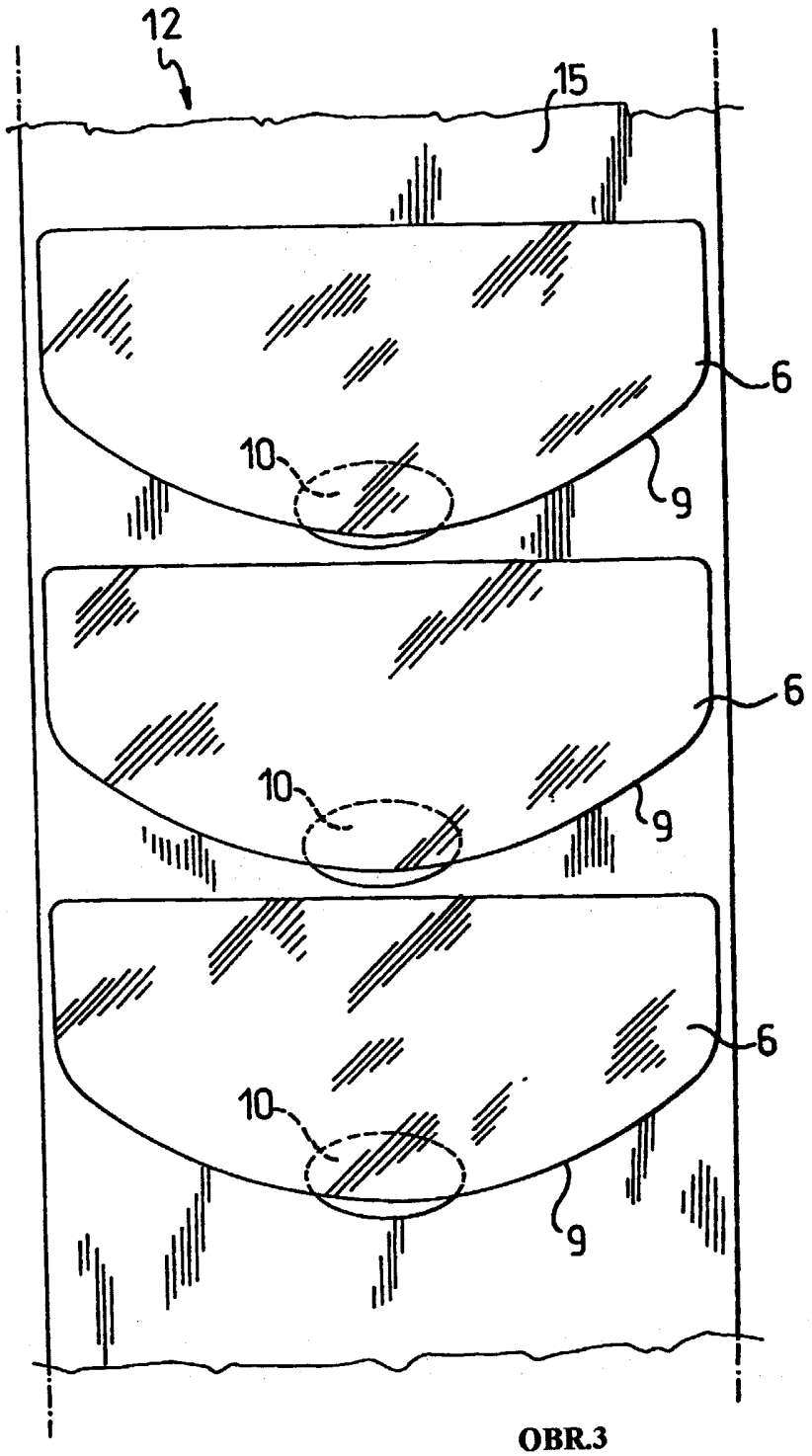
2 výkresy



OBR.1



OBR.2



OBR.3

Konec dokumentu