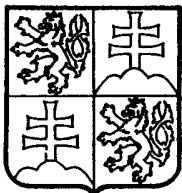


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 01989-91.G

(13) A3

(22) 28.06.91

(32) 29.06.90

(31) 90/7001136

(33) BR

5(51) B 65 D 85/20,
85/24,
85/28,
77/32,
5/72

(40) 18.03.92

(71) Johnson and Johnson Consumer Products, Inc., Skillman, New Jersey, US

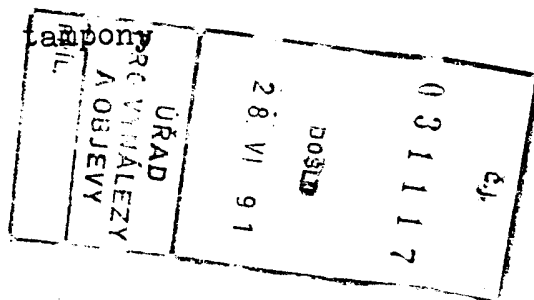
(72) Garcao Joao, Sao Paulo, BR

(54) Obal, zejména pro tyčinky s vatovými tampony

(57) Vynález se týká obalu (1), určeného zejména pro pojmnutí tyčinek (8) s vatovými tampony, u kterého je navržen účinnější způsob otvírání příklopové části (3), která se nachází na vrchní stěně (2) obalu (1). Příklopová část (3) je spojena s vrchní stěnou (2) prostřednictvím ohybové linie (4), přičemž zbývající část obvodu příklopové části (3) je s vrchní stěnou (2) spojena spojovacími můstky (5). Podstata vynálezu spočívá v tom, že uvedená příklopová část (3) příčně vybíhá až k bočním stěnám (7) obalu (1).

Obal, zejména pro tyčinky s vatovými

Oblast techniky



Vynález se týká obalu, zejména pro tyčinky s vatovými tampony, který obsahuje spodní, vrchní, přední a zadní stěnu a boční stěny, který je zhotoven z papíru, z kartonu nebo z obdobného materiálu a který je na jedné z uvedených stěn opatřen příklopovou částí. Jedna strana uvedené příklopové části vymezuje ohybovou linii, zatímco zbývající strany příklopové části jsou spojeny s materiálem obalu prostřednictvím zeslabené linie, tvořené řadou střídajících se štěrbin a spojovacích můstků, tvořících místa určená k protržení. Uvedená ohybová linie je rovnoběžná s podélnými osami tyčinek, uložených v obalu.

Dosavadní stav techniky

Jestliže se výše popsany, známý obal otevírá poprvé, potom musí spotřebitel lehce stlačit oblast vrchní stěny obalu, která se nachází přibližně ve středu šířky obalu a v blízkosti ještě uzavřené příklopové části. Následkem tohoto stlačení dojde k přetržení uvedených spojovacích můstků výše uvedených zbývajících stran příklopové části, čímž se tyto zbývající strany uvolní a umožní tak otevření příklopové části jejím otáčením okolo ohybové linie a vyjímání tyčinek uložených v takto otevřeném obalu.

U známých obalů tohoto typu končí příklopová část v určité malé vzdálenosti od boční hrany obalu. Vzhledem k této okolnosti bylo zjištěno, že takto provedený obal má

následující nedostatky :

- při stlačení oblasti, která je naobalu za účelem jeho otevření vyznačena, dochází k roztržení pouze části spojovacích můstků /míst určených k přetržení/ v důsledku toho, že ještě uzavřená příklopová část má tendenci prohýbat se směrem dovnitř obalu společně se stlačovanou vrchní stěnou obalu, neboť zde neexistuje žádná protisíla, která by bránila posunutí příklopové části ve směru stlačovací síly; proto je nezbytné dokončit otevření příklopové části tak, že spotřebitel zatáhne příklopovou část směrem nahoru;
- vzhledem k tomu, že uvedená příklopová část nesahá až k bočním hranám obalu, je rozměr příklopové části, který je rovnoběžný s podélnými osami uložených tyčinek, trochu kratší než samotná délka tyčinek, což činí určité potíže při vyjímání tyčinek z obalu.

Cílem vynálezu tedy je vytvořit obal výše popsaného typu, který by neměl výše uvedené nedostatky a u kterého by bylo možné dosáhnout mírným stlačením příslušné oblasti obalové stěny úplného přetržení všech spojovacích můstků příklopové části.

Podstata vynálezu

Tohoto cíle je v souladu s vynálezem dosaženo tím, že příklopová část bočně vybíhá až k bočním hranám obalu.

U takto vytvořeného obalu podle vynálezu brání boční stěny obalu při stlačení příslušné oblasti stěny obalu, na

které se nachází příklopová část, prohnutí příklopové části směrem dovnitř obalu společně s prohnutím uvedené stlačované oblasti, takže uvedená příklopová část a oblast, která k ní přilehá mají tendenci se vzájemně oddělit, což má za následek přetržení všech výše uvedených spojovacích můstků. Otevření obalu může být proto v tomto případě provedeno jediném stupni, přičemž dostatečná šířka příklopové oblasti, která v tomto uspořádání odpovídá šířce obalu, usnadňuje vyjímání tyčinek z uvedeného obalu.

V následující části popisu bude vynález blíže objasně pomocí příkladného provedení obalu podle vynálezu, které má je ilustrativní charakter a které vlastní rozsah vynálezu, daný formulací patentových nároků, nikterak neomezuje. Toto příkladné provedení obalu podle vynálezu je zobrazeno na připojených výkresech, na kterých :

- obr.1 znázorňuje perspektivní pohled na obal podle vynálezu, ve kterém je příklopová část ještě spojena s vrchní částí obalu a obal je tedy ještě uzavřen;
- obr.2 znázorňuje tentýž perspektivní pohled na obal podle vynálezu, ve kterém je příklopová část již oddělena na třech stranách od vrchní stěny obalu, čehož bylo dosaženo přetržením všech spojovacích můstků, které původně spojovaly příklopovou část s vrchním povrchem obalu.

Obal 1 mající tvar rovnoběžnostěnu má na své vrchní stěně 2 příklopovou část 3, která je na své jedné straně zcela spojena s vrchní stěnou 2 prostřednictvím ohybové linie 4, zatímco zbývající obvod této příklopové části 3 je spojen s vrchní stěnou 2 prostřednictvím zeslabené linie,

tvořené řadou střídajících se šterbin 10 a spojovacích můstků 5, vymezující místa určená k přetržení při otevírání příklopové části 3.

Příklopová část 3 má vybrání 9, které je vytvořeno ve středu čelního okraje 11, který je protilehlý k ohybové linii 4, přičemž přechod z uvedeného čelního okraje příklopové části 3 k uvedené ohybové linii 4 je proveden pod určitým úhlem /je zkosen/.

Zatlačením prstem na přítlačnou oblast 6 vrchní stěny 2 obalu 1 se dosáhne toho, že se vrchní stěna 2 vtlačí směrem dovnitř obalu 1, přičemž tento posuv směrem dovnitř obalu nesdílí příklopová část 3 vzhledem k tomu, že je jí v tom bráněno bočními stěnami 7. Následkem toho se dosáhne přetržení všech spojovacích můstků spojujících příklopovou část 3 s vrchní stěnou 2 a tudíž i otevření uvedené příklopové části 3.

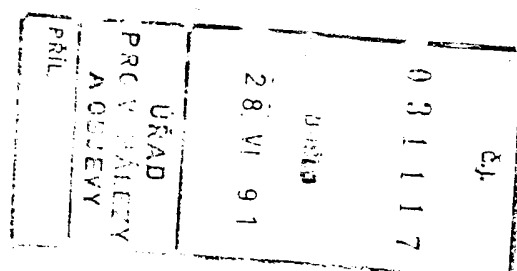
Jak již bylo uvedeno výše, dosáhne se tím kromě rychlého otevření obalu také snadnějšího vyjímání tyčinek 8 z vnitřku obalu 1.

Je samozřejmé, že vynález není omezen pouze výše zobrazené a popsané příkladné provedení. Tak například uvedený přechod čelní stěny 11 příklopové části 3 k ohybové linii 4, který je ve výše popsáném příkladném provedení zkosen, může mít i jinou konfiguraci za předpokladu, že i při této konfiguraci dojde při stlačení přítlačné oblasti 6 k přetržení všech spojovacích můstků 5.

P A T E N T O V É

N Á R O K Y

1. Obal, zejména pro tyčinky s vatovými tampony, v y z n a č e n ý t í m , že obsahuje spodní stěnu, vrchní stěnu /2/, přední stěnu, zadní stěnu a dvě boční stěny /7/, přičemž vrchní stěna /2/ je opatřena příklopovou částí /3/, která je na jedné straně zcela spojena s vrchní stěnou /2/ prostřednictvím ohybové linie /4/, probíhající napříč mezi bočními stěnami /7/, a zbývající obvod příklopové části /3/ je s vrchní stěnou /2/ spojen zeslabenou linií, přičemž příklopová část /3/ příčně vybíhá až k bočním stěnám /7/ obalu/1/.
2. Obal podle nároku 1, v y z n a č e n ý t í m , že obal 1 má formu rovnoběžnostěnu, přičemž příklopová část /3/ má vybrání /9/, které se nachází ve středu jejího čelního okraje, který je protilehlý k ohybové linii /4/.
3. Obal podle nároku 1 nebo 2, v y z n a č e n ý t í m , že přechod okrajů přilehlých k ohybové linii /4/ k uvedenému protilehlému čelnímu okraji /11/ je proveden pod určitým úhlem.



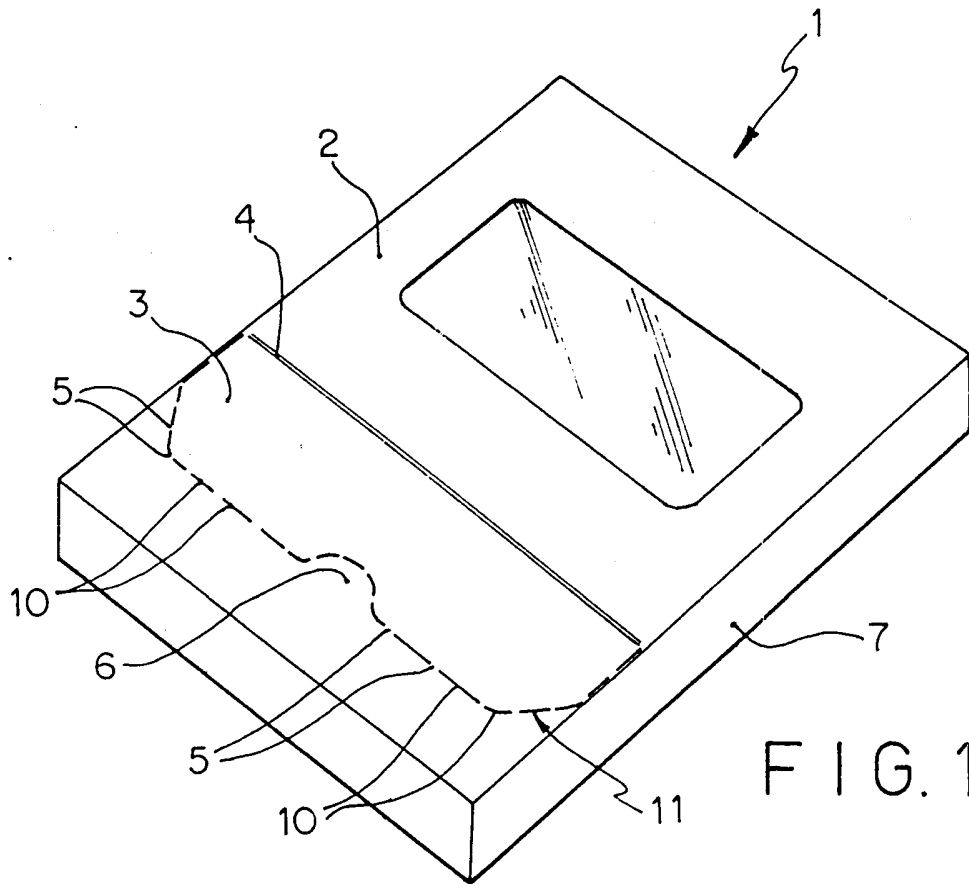


FIG. 1

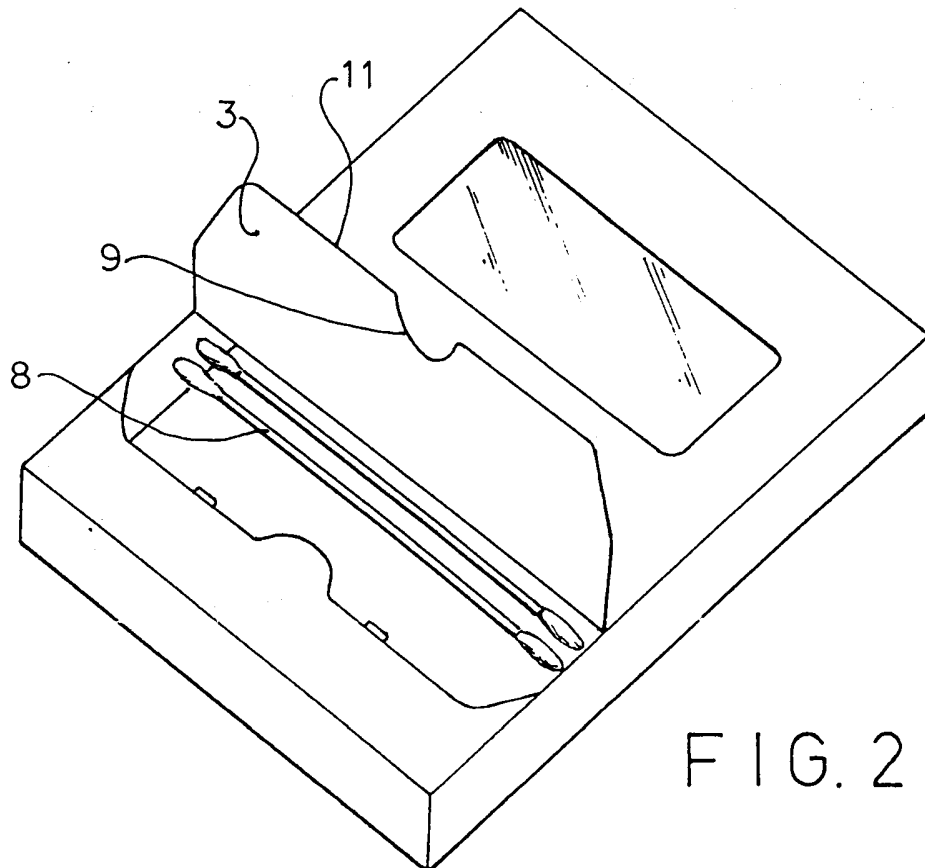


FIG. 2

