



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

221950

(11) (B2)

- (22) Přihlášeno 08 03 82  
(21) (PV 1566-82)  
(32) (31)(33) Právo přednosti od 16 03 81  
(21076 B/81) Itálie  
(40) Zveřejněno 15 09 82  
(45) Vydáno 15 03 85

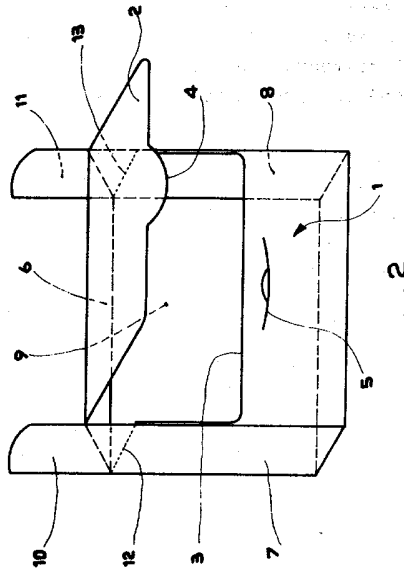
(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 65 D 85/24  
B 65 D 27/22

- (72) Autor vynálezu RINALDI GIANFRANCO, MOLLA PIETRO MESERO, MILÁN (Itálie)  
(73) Majitel patentu SAFFA S. p. A., MILÁN (Itálie)

(54) Krabice tvaru obálky, zvláště pro uložení zápalek

Vynález řeší problém spolehlivého uzavření krabice tvaru obálky vytvořené z rovinného přířezu, zvýšením tuhosti složené krabice a snížením její deformovatelnosti.

Úkol vynálezu byl vyřešen tím, že horní stěna 6 krabice je pevná a uzavírací klapka 2 krabice je zavěšena na její dlouhé straně, přičemž jedna z velkých stěn 1, 9 krabice má na horní straně otvor 3, uzavíratelný zavírací klapkou 2.



Vynález se týká krabice tvaru obálky, zvláště pro uložení zápalek, ale s možností uložení jiných pevných předmětů.

Znamé krabice tvaru obálky mají nevýhodu nepříliš snadného otvírání, což má za následek, že uživatelé, za účelem otevření krabice, dávají přednost odtržení klapky na horní straně krabice. Výsledkem je, že krabice nemůže být znovu uzavřena, což má nevýhodu, že zápalky se z krabice snadno vysypou.

Jakkoliv, i v případě správného otevření krabice, činí potíže udržet ji uzavřenou, protože zavírací klapka má snahu sama od sebe se otvírat a protože krabice podle známého stavu techniky se snadno, zejména na horní straně, deformují, takže stačí malá náhodná deformace krabice k uvolnění jazýčku klapky ze zavíracího průřezu, čímž dojde k samovolnému otevření krabice.

Deformovatelnost horní strany známých krabic je důsledkem toho, že se tyto krabice otvírají na horní straně, čímž je porušena konstrukční souvislost krabice, jejíž horní strana po otevření krabice vlastně úplně chybí. Ve skutečnosti je horní strana krabice zavěšena k jedné ze sousedních stěn podél jedné z jejích dlouhých stran, přičemž jakékoliv spojení s ostatními sousedními stěnami zcela chybí.

Úkolem předloženého vynálezu je odstranění popsaných nevýhod známých krabic tvaru obálky.

Úkol byl podle vynálezu vyřešen tím, že krabice tvaru obálky má horní stěnu pevnou a zavírací klapka krabice je zavěšena na její dlouhé straně, přičemž jedna z velkých stěn krabice má na horní straně otvor, uzavíratelný zavírací klapkou.

Výhodou krabice tvaru obálky podle vynálezu je, že ji lze uživatelem snadno otevřít a zavřít, a že u ní nedojde k náhodnému otevření vzhledem k tomu, že její konstrukce podle vynálezu jí dodává pevnost a vzdornost vůči deformaci.

Krabice tvaru obálky bude dále popsána na příkladu provedení znázorněného na přípojeném výkresu, kde na obr. 1 je perspektivní pohled na krabici podle vynálezu v zavřené poloze, připravenou k otevření uživatelem a na obr. 2 je perspektivní pohled na tutéž krabici částečně sestavenou před naplněním zápalkami.

Jak patrně z vyobrazení, lze krabici tvaru obálky podle vynálezu otevřít na jedné její velké stěně 1, přičemž uzavírací klapka 2 je upravena pro uzavření otvoru 3 ve velké stěně 1, tvořícího vstup do krabice. Uzavírací klapka 2 drží v uzavřené poloze jazýčkem 4 z ní vyčnívajícím a zasunutým do zavíracího průřezu 5 velké stěny 1 krabice, v němž je držen až do ztažení činnosti prstů uživatele na okraji uzavírací klapky 2. Je-li žádoucí krabici otevřít, stačí odstranit jazýček 4 z uzavíracího průřezu 5 a otočit uzavírací klapkou kolem její horní strany společně s horní stěnou 6 krabice. Horní stěna 6 krabice je pevná a připojena na obvodu ke třem také pevným sousedním stěnám krabice, to je ke dvěma postranním stěnám 7, 8 a zadní stěně 9. Naproti tomu, známé krabice tvaru obálky mají horní stěnu pohyblivou, zavěšenou na jedné z jejích dlouhých stěn, takže přístup do krabice je shora. Toto vytvoření známých krabic má v důsledku daleko větší možnost deformace ve srovnání s krabicí podle vynálezu, u které souvislé připojení malých stěn dává krabici větší tuhost.

Spojení horní stěny 6 s postranními stěnami 7, 8 se provádí přilepením dvou klapek 10, 11 k horní stěně 6, přičemž tyto klapky 10, 11 tvaru pásek se vyskytovaly u známých krabic, ale byly upraveny uvnitř krabice pod horní stěnu 6, nebyly k ní přilepeny a měly jedinou funkci zabránit zápalkám vysypání z krabice postranními štěrbinami mezi horní stěnou 6 a postranními stěnami 7, 8, které vznikají při uzavření známé krabice.

U krabice podle vynálezu lze klapky 10, 11 vytvořit delší, než jsou tyto klapky u známých krabic, takže jsou-li jednou přilepeny k horní stěně 6, dávají této stěně 6 a tím celé

krabici větší tuhost a snižují možnost její deformace. Krabice tvaru obálky podle vynálezu se vytvoří z přířezu rovinného materiálu podobného jako tomu bylo u známých krabic. Jediný rozdíl spočívá v tom, že přístupový otvor je upraven na jedné z velkých stěn krabice, a že na protilehlé stěně se z přířezu vytvoří zavírací klapka 2 tvaru vhodného pro uzavření přístupu do krabice.

Pro zajištění pohodlné výroby krabice může být vhodné neplnit krabici podle vynálezu až po jejím úplném sestavení, ale provést plnění v okamžiku jejího částečného sestavení, tj. ve stavu znázorněném na obr. 2, kdy klapky 10, 11 nejsou ještě přehnuty kolem hran 12, 13 a potom přilepeny k horní stěně krabice.

#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Krabice tvaru obálky, zvláště pro uložení zápalek, vyznačená tím, že její horní stěna (6) je pevná a uzavírací klapka (2) krabice je zavěšena na její dlouhé straně, přičemž jedna z velkých stěn (1, 9) krabice má na horní straně otvor (3) uzavíratelný zavírací klapkou (2).

2. Krabice tvaru obálky podle bodu 1, vyznačená tím, že všechny menší stěny (7, 8) jsou vzájemně pevně spojeny a horní stěna (6) je vyztužena připojením dvou klapek (11, 12) tvaru proužků tvořících pokračování menších postranních stěn (7, 8) krabice, přehnutých kolem hran horní stěny (6).

1 list výkresů

