



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199520

(11)

(B2)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 5/02

(22) Přihlášeno 24 02 78

(21) (PV 1197-78)

(32) (31) (33) Právo přednosti od 14 12 77
(A 8912/77) Rakousko

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 15 06 83

(72) (73)

Autor vynálezu

RATZER JOHANN, VÍDEŇ (Rakousko)

a současně

majitel patentu

(54) Skládaná krabice

1

Vynález se týká skládané krabice sestávající ze spodní a horní části. Tato horní část, jestliže je spojena se spodní částí, může být na tuto spodní část přiklopena nebo, jestliže horní a spodní část jsou odděleny, může být na spodní část nasazena.

Skládané krabice sestávající ze spodní a horní části se obvykle vyrábějí z lepenkových přířezů různého tvaru. Spodní a horní část krabice mohou být popřípadě vyrobeny z jediného přířezu, takže horní část je potom se spodní částí spojena a na tuto spodní část se při uzavírání krabice pouze přiklápí. Spojení stěn, jak spodní tak i horní části skládané krabice, zejména v rozích, se provádí kovovými sponkami, slepením nebo různými jazýčky, vytvořenými na přířezu, které po složení příslušné části krabice zapadnou do příslušných otvorů v sousedních stěnách části krabice. Po nasazení horní části na spodní část je určitým problémem spolehlivé spojení těchto dvou částí, které má zabránit samovolnému otevření krabice, popřípadě indikovat nedovolené otevření krabice. Toto spojení se provádí různými způsoby, například lepicí páskou, ovázáním provázkem nebo páskem z oceli či umělé hmoty, popřípadě kovovými sponkami. Uvedené způsoby sice zajišťují spolehlivé spojení obou částí krabice, jejich společným ne-

2

dostatkem je však značná pracnost a v řadě případů i možnost uvedení krabice do původního stavu po jejím nedovoleném otevření a manipulaci s jejím obsahem.

Úkolem vynálezu je odstranění popsaných nedostatků známých skládaných krabic, to jest nalezení konstrukce krabice, jejíž části by bylo možno snadno a bez potřeby dalšího materiálu spojit tak, aby byl patrný každý pokus o nedovolené otevření této krabice.

Uvedený úkol je vyřešen skládanou krabicí sestávající ze spodní části a na tuto spodní část přiklopitelné nebo nasaditelné horní části podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že spodní část je nejméně na jedné hraně kolmé na dno spodní části opatřena okénkem, vytvořeným z části v obou stěnách tvořících hranu a horní část je opatřena sponou vymezenou stranami a ohyby, která v uzavřené krabici licuje s okénkem, přičemž alespoň ode dna odlehlá strana okénka a spony je se dnem rovnoběžná.

Spona je s výhodou jedním svým ohybem spojena s odtrhovacím křídélkem, které je vymezeno otvorem v čelní stěně horní části krabice a dvěma z tohoto otvoru vycházejícími čarami odtržení, například perforovanými, které přecházejí ve strany spony.

Nový vyšší účinek řešení podle vynálezu

spočívá v tom, že zajištění horní části skládané krabice na spodní části se provádí pouhým vtlačení spon v rozích horní části směrem dovnitř. Před otevřením skládané krabice je nutno spony z příslušných okének ve spodní části skládané krabice opět vytáhnout, což lze provádět pouze odtržením odtrhovacích křidélek spon, takže případné nedovolené otevření skládané krabice je na první pohled patrné.

Vynález bude v dalším objasněn na neomezuujícím příkladu jeho provedení, který je popsán pomocí výkresu, na němž je znázorněno:

na obr. 1 rozložený přířez spodní části skládané spodní části krabice,

na obr. 2 rozložený přířez horní části skládané krabice.

Na obr. 1 znázorněná spodní část skládané krabice sestává ze dna 1, bočních stěn 2 a čelních stěn 3. Boční stěny 2 jsou opatřeny klopami 4, které po postavení bočních stěn 2 mohou být ohnuty směrem dovnitř a při postavení čelních stěn 3 sevřeny křídlem 3' této čelní stěny 3. Výstupky 5 přitom zapadnou do otvorů 6 ve dnu 1. Ve spodní části skládané krabice jsou dále vytvořena okénka 7, která se nacházejí v polovině výšky boční stěny 2 a jsou umístěna tak, že polovina okénka 7 se nachází v této boční stěně 2 a zbývající polovina okénka 7 se nachází v klopě 4. V čelních stěnách 3 a křídlech 3' jsou vytvořeny výřezy 8, které se po složení přířezu kryjí s částmi okének 7 ležícími v klopách 4, takže okénka 7 vycházejí z hrany 9 skládané krabice kolmé na dno 1 do obou stěn 2, 3 tvořících tuto hranu 9.

Na obr. 2 znázorněná horní část skládané krabice je provedena obdobně, odchylka spočívá v tom, že čelní stěny 13 jsou opatřeny chloupnými 14 a boční stěny 12 jsou dvojité. Horní část tedy sestává z víka 11, dvou bočních stěn 12 s přehýbacími sekcemi 12' a jednoduchých čelních stěn 13 s chloupnými 14. Výstupky 15 na okrajích přehýbacích sekcí 12' bočních stěn 12 vniknou po složení přířezu do otvorů 16 ve víku 11 podobně jako výstupky 5 do otvorů 6 ve dnu 1 spodní části. Boční stěny 12 a jejich přehýbací sekce 12' jsou opatřeny výřezy 18, které svojí polohou a velikostí odpovídají výřezům 8 ve spodní části skládané krabice.

Obdélníkové spony 20 jsou vymezeny stranami 17 a ohyby 19 a po složení přířezu horní části skládané krabice jsou ohnuty podél čáry 21 ohybu. Horní část skládané krabice je tedy po složení uzavřena a není opatřena okénky jako spodní část.

Poté, kdy je horní část skládané krabice nasazena na spodní část, mohou být spony 20, které lícují s okénky 7, zatlačeny dovnitř, takže okénky 7 proniknou a vytvoří uvnitř skládané krabice vybiňující růžky. Tímto způsobem jsou obě části skládané krabice navzájem spojeny.

Aby bylo možno skládanou krabici otevřít, musí být spony 20 zatlačeny do okének 7 opět vytlačeny ven do jejich výchozí polohy nebo odtrženy. Aby se usnadnilo odstranění spon 20, mohou být tyto spony 20 opatřeny odtrhovacími křídélky 22, která jsou se sponami 20 spojena vždy v jednom ohybu 19. Odtrhovací křídélko 22 je vymezeno otvorem 23 a dvěma čarami 24 odtržení, které vycházejí z otvoru 23 a přecházejí ve strany 17 spony 20. Toto odtrhovací křídélko 22 zůstává při zatlačení spony 20 do okénka 7 na svém místě. Odtrhovací křídélko 22 může být v místě otvoru 23 snadno uchopeno a podél čar 24 odtržení z horní části skládané krabice vytrženo, což umožní vytážení spony 20 z okénka 7 směrem ven.

Vynález se neomezuje pouze na znázorněný příklad provedení. Skládaná krabice nemusí mít obdélníkové dno a spodní a horní část skládané krabice mohou být spolu spojeny. V tomto případě postačí, jestliže je skládaná krabice opatřena závěrem, to jest sponami 20 na jedné straně. Také v případě obdélníkové skládané krabice postačí, jestliže jsou spony 20 vytvořeny na dvou diagonálně protilehlých hranách skládané krabice. Umístění okének 7 a spon 20 také může být jiné než jak je znázorněno. Na rozdíl od znázorněného příkladu mohou být odtrhovacími křídélky 22 opatřeny všechny spony 20. V jednotlivých částech stěn mohou být vytvořeny různě velké části okének 7 a spon 20. Různá může být rovněž výška okének 7 a spon 20 nade dnem 1 skládané krabice. Tvar okének 7, popřípadě spon 20, také nemusí být obdélníkový. Okraje okének 7 a spon 20 vzdálené ode dna 1 mají probíhat rovnoběžně nebo přibližně rovnoběžně s tímto dnem 1. Směr ostatních řezů a ohybů může být podle okamžité potřeby volen jiný, než jaký je znázorněn. Spony 20 mohou mít v tomto případě také více než tři ohyby. Podstatné je, že v jedné z obou částí skládané krabice je v rohové hraně, kalmé ke dnu 1 skládané krabice, vytvořeno okénko 7, a že ve zbývajících částí skládané krabice je vytvořena spona 20, která v uzavřené skládané krabici s tímto okénkem 7 lícuje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

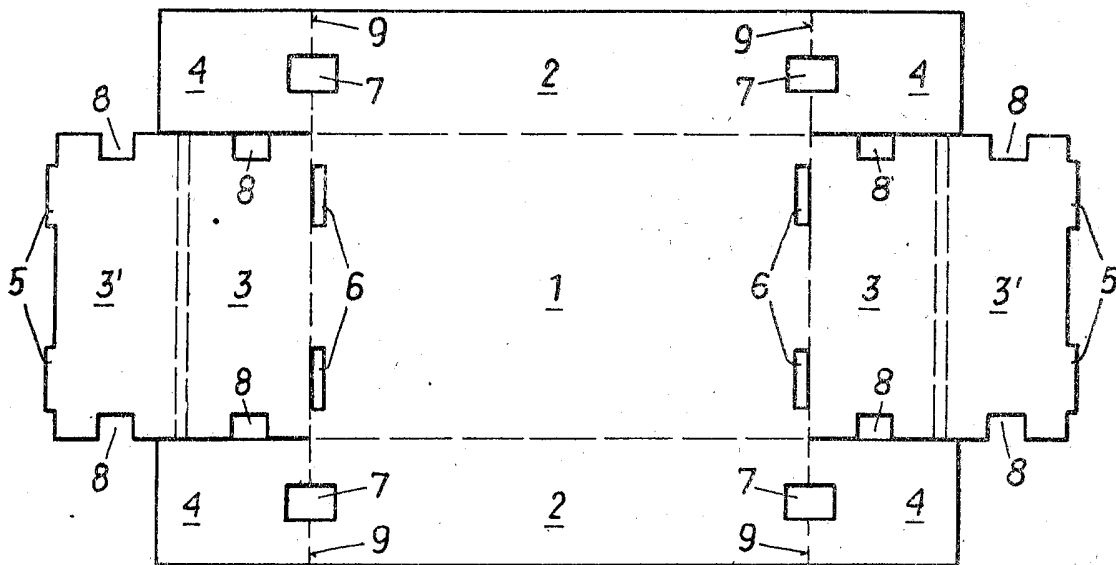
1. Skládaná krabice sestávající ze spodní části a na tuto spodní část přiklopitelné nebo nasaditelné horní části, vyznačující se tím, že spodní část je nejméně na jedné hraně (9) kolmé na dno (1) spodní části opatřena okénkem (7) vytvořeným z části v obou stěnách (2, 3) tvořících hranu (9) a horní část je opatřena sponou (20) vymezenou stranami (17) a ohyby (19), která v uzavřené krabici lícuje s okénkem (7), přičemž alespoň ode dna (1) odlehlá strana

okénka (7) a spony (20) je se dnem (1) rovnoběžná.

2. Skládaná krabice podle bodu 1, vyznačující se tím, že spona (20) je jedním svým ohybem (19) spojena s odtrhovacím křídélkem (22), které je vymezeno otvorem (23) v čelní stěně (13) horní části krabice a dvěma z tohoto otvoru (23) vycházejícími čarami (24) odtržení, například perforovanými, které přecházejí ve strany (17) spony (20).

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 2

