

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

28 792

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A45C 5/03

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-31488**
(22) Přihlášeno: **07.09.2015**
(47) Zapsáno: **10.11.2015**

- (73) Majitel:
Karton P+P, spol. s r.o., Brno, CZ
- (72) Původce:
Ing. Klement Pavel , Moravany, CZ
- (74) Zástupce:
Kania, Sedlák, Smola, Ing. Jiří Malůšek, Mendlovo
nám. 1a, 603 00 Brno

- (54) Název užitého vzoru:
Dětský kufřík

CZ 28792 U1

Dětský kufřík

Oblast techniky

Technické řešení se týká lehkého kufříku vyrobeného z kartónu, zvláště dětského kufříku pro uložení hraček, školních potřeb apod.

5 Dosavadní stav techniky

Lehké kartónové kufříky jsou známy a dlouho prodávány. Slouží jako úschova pro hračky či jiné dětské potřeby, které jsou lehké a proto i konstrukce kufříku nemusí být z pevných a tedy těžkých či naopak lehkých, ale drahých materiálů, nicméně při šetrném zacházení vydrží dlouho plně funkční.

- 10 Ze spisu DE 1651247 U1 je znám dětský kufřík, jehož spodní část tvoří kartónový přířez se základem ve tvaru obdélníku, což je v podstatě budoucí dno kufříku a po všech čtyřech obvodových stranách z něj vystupují bočnice, přičemž mezi nimi a dnovou částí je odlehčující ohýbací prolisován čára, která umožní jejich snadné ohnutí o 90 stupňů, aby mohly tvořit stěny spodní části. Stejným způsobem je vytvořeno i horní část, tedy víko, jen svislé stěny víka jsou kratší než
- 15 stěny dnové části. Hlavní víková plocha je po všech stranách o něco větší, aby stěny víka překryly stěny spodní části. Tyto dvě části jsou potom spojeny panty a spodní dnová část je opatřena odnosným madlem.

- Zámek je z plechu a záklapkový, tedy na dnové části je uspořádán na okraji stěny výstupek s dutinou a na výstupku je zároveň výkyvně uložená záklapka s otvorem, přičemž na víku je také
- 20 na okraji uspořádán protivýstupek s jazýčkem a jazýček po přiklopení víka zapadne do dutiny a záklapka s otvorem se překlopí přes výstupek s jazýčkem, čímž je kufřík uzamčen. Takové řešení však umožňuje vyrobit pouze kufřík s ostrými rohy a i manipulace se zámkem je složitá a samotný zámek je snadno poškoditelný, neboť sestává z mnoha dílů a po jakémkoliv zkrivení už zámek dobře neudrží, protože je obtížné navést jazýček do otvoru, což je podmínkou, aby bylo
- 25 možno správně překlopit záklapku přes výstupek s jazýčkem.

- Je znám také dětský kufřík, který má zakulacené rohy, což zvyšuje jeho atraktivitu. Tento kufřík je z jediného přířezu, který má dnovou část, hřbetní část a víkovou část, přičemž víková část i dnová část jsou opatřeny bočnicemi, od kterých je dělí pouze ohýbací prolis a víková část i dnová část jsou zakulaceny a bočnice jsou v odpovídajícím místě opatřeny příčnými prolisy,
- 30 které také umožní jejich ohnutí a zaoblení stěny kufříku. Je to ale stále tvar kufříku, který se pokládá na plocho a nosí se na výšku, takže věci uvnitř se přehází a mohou poškodit.

Podstata technického řešení

- Cílem tohoto technického řešení je představit kufřík, který by byl jednoduché konstrukce, provedené tak, aby se kufřík pokládal na výšku a nosil se také na výšku, takže věci uvnitř se nepřehází
- 35 a nepoškodí a zároveň aby konstrukce umožnila, aby bylo madlo v jiné části než zámek.

- Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny pomocí dětského kufříku podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z přířezu a dvou čel, přičemž přířez obsahuje dno, přední bočnici, zadní bočnici, obloukovou horní stěnu a krycí klopou, přičemž každé z čel tvoří zvláštní přístřih, který je připevněn nýty na zadní bočnici přes jedno úchytné
- 40 křídélko a druhým úchytným křídélkem je přes nýty připevněn k přední bočnici, přičemž úchytná křídélka jsou po obou podélných stranách čel a jsou od nich oddělena ohybovými prolisy, přičemž čela jsou na směrem k obloukové horní stěně opatřena oblouky, přičemž oblouková horní stěna je opatřena zaoblovacími pásy a uprostřed obloukové horní stěny je proveden horní krycí pás, na kterém je upevněno madlo.

- 45 Ve výhodném provedení jsou čela na opačné straně než je oblouk opatřena dnovým křídélkem odděleným pouze ohybovými prolisem.

V dalším výhodném provedení jsou zaoblovací pásy čtyři, vždy dva po stranách horní krycího pásu.

V jiném výhodném provedení je krycí stěna přístřihu opatřena táhlem táhlového zámku a základnou táhlového zámku je opatřena přední bočnice.

- 5 V jiném výhodném provedení jsou celé vnější plochy přířezu i čel opatřeny laminem s obrázkovými motivy.

Objasnění výkresů

- 10 Technické řešení bude dále přiblíženo pomocí výkresů, na kterých obr. 1 představuje celkový pohled na kufřík podle tohoto technického řešení, obr. 2 představuje schematický pohled na rozložený přířez kufříku podle tohoto technického řešení, obr. 3 představuje schematický pohled na zámek u kufříku v poloze před uzamčením a to ve vertikálním řezu C-C z obr. 5, obr. 4 představuje tento zámek v uzavřené poloze a obr. 5 představuje pohled na zámek z obr. 3 a 4 shora v poloze před uzavřením.

Příklady uskutečnění technického řešení

- 15 Na obr. 1 je kufřík 1 podle tohoto technického řešení ve smontovaném stavu. Hlavní částí jsou přířez 2 a dvě čela 3. Přířez 2 má vícero částí a to dno 2a, přední bočnici 2b, zadní bočnici 2c, obloukovou horní stěnu 2d a krycí klopou 2e.

- 20 Na obr. 2 je pak kufřík 1 v rozloženém stavu, tedy s přířezem 2, a dvěma čely 3. Přířez 2 je z jednoho kusu kartónu a prolisovými čarami jsou odděleny jednotlivé části, kterými jsou dno 2a, přední bočnice 2b, na které je táhlová základna 7 zámku 10, zadní bočnice 2c, na kterou jsou upevněna čela 3. Na zadní bočnici 2c navazuje oblouková horní stěna 2d a pak je tam krycí klopou 2e, která po složení částečně překryje přední bočnici 2b. Na krycí klopě 2e je táhlový pás 8 zámku 10. Zámek 10 je podrobněji popsán na obr. 3 až 5. Oblouková horní stěna 2d je opatřena čtyřmi zaoblovacími pásy 4, které se překlenou přes oblouky 11 čel 3 a dají kufříku 1 efektní oblé tvar, přičemž na vrcholu je jako střední pás proveden horní krycí pás 5, na kterém je upevněno madlo 6.

- 30 Každé z čel 3 tvoří zvláštní přístřih, který je připevněn na zadní bočnici 2c přes úchytná křídélka 3a a nezobrazené nýty provlečené přes otvory 12 v křídélkách 3a i přes odpovídající otvory v zadní bočnici 2c. Úchytná křídélka 3a jsou po obou podélných stranách čel 3 a jsou od nich oddělena pouze ohybovými prolisy 13 a obě křídélka 3a jsou opatřena otvory 12, přičemž jedno křídélko 3a je upevněno na zadní bočnici 2c a druhé křídélko na přední bočnici 2b a to vždy tak, že otvory 12 na křídélkách se kryjí s otvory 9 na zadní bočnici 2c a přední bočnici 2b. Jak otvory 9 a 12 spolupůsobí, je na levé straně obr. 2 naznačeno čárkovanými spojnicemi.

- 35 Při montáži se postupuje tak, že nejdřív se připojí křídélko 3a na zadní bočnici 2c a po ohnutí přířezu 2 se druhé křídélko 3a připevní na přední bočnici 2b. Celkově je zde osm nýtů. Vodovodné čáry na přístřihu 2 jsou prolisy na snadné ohnutí mezi jednotlivými částmi.

Celé vnější plochy přířezu 2 i čel 3 se opatří laminem s obrázkovými motivy.

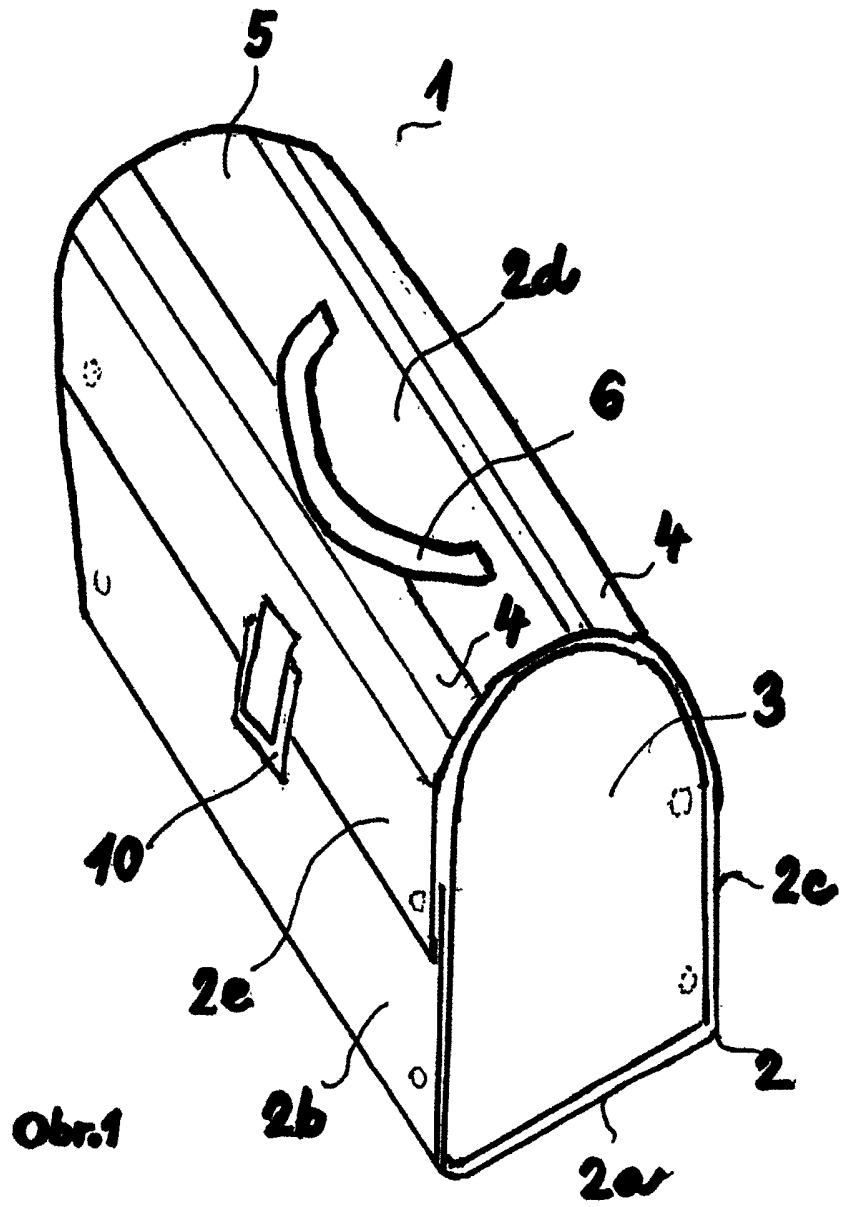
- 40 Na obr. 3 je znázorněn táhlový zámek 10 před uzavřením. Je vidět, že táhlová základna 7 je opatřena dvojicí nosných stěn 15. Že se jedná o dvojici, je dobře vidět v pohledu shora na obr. 5. V této dvojici stěn jsou kyvně uspořádány výstupky 16 táhla 17, které je dále směrem dovnitř zámku 10 opatřeno zobáčkem 18. Tento zobáček 18 směřuje v otevřené poloze kolmo nahoru. Také je vidět, že táhlový pás 8 je opatřen zářezem 19. Táhlová základna 7 je zároveň opatřena otvorem 20 pod osovými výstupky 16. Když se tedy po zasunutí táhlového pásu 8 pod táhlo 17 tímto táhlem 17 vykývne ve směru šipky 21, dostane se po asi 90 stupňovém otočení táhla 17 zobáček 18 do záběru se zářezem 19 což způsobí nucený posun pásu 8 směrem k táhlu 11. Aby se mohl pás 8 zcela dostat do záběru se zobáčkem 18 musí se mírně prohnout a to právě do prostoru otvoru 20. Toto prohnutí není znázorněno, ale vyplývá z obrázků. Táhlo 17 potom dokončí

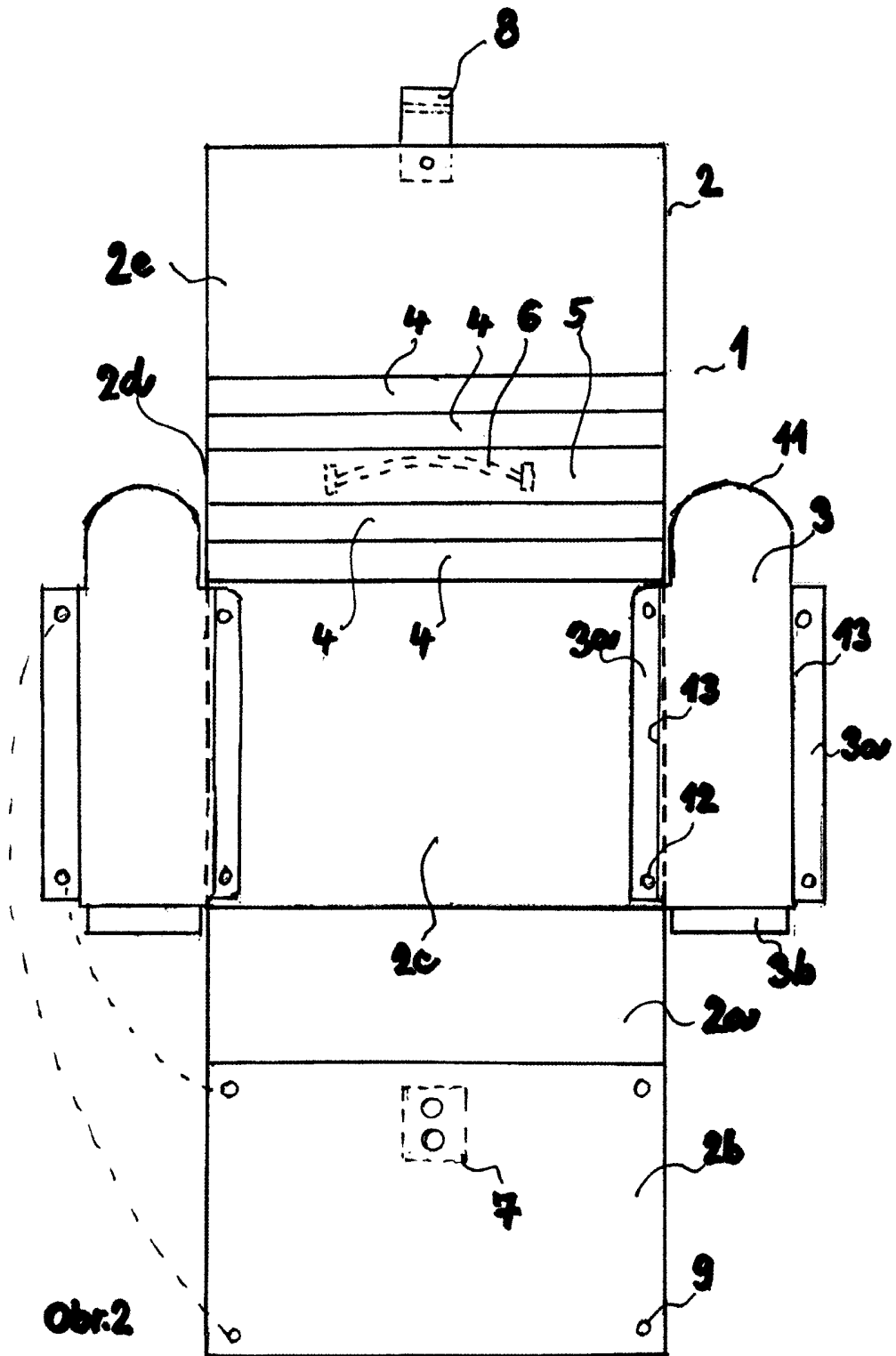
výkyv o 180 stupňů z výchozí polohy a tím se táhlový zámek 10 bezpečně zafixuje. Opačným pohybem táhla 17 se spojení jazýčku 18 a zářezu 19 uvolní, prohnutý pás 8 se vrátí do původní polohy a může při odklopení víka kufříku snadno zámek 10 opustit.

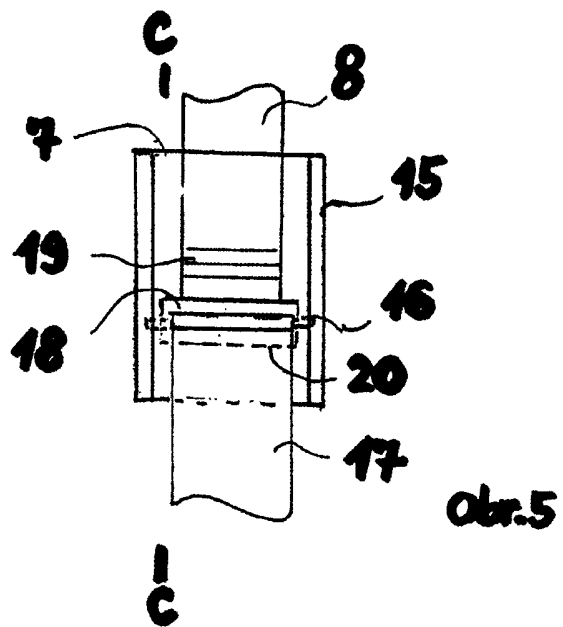
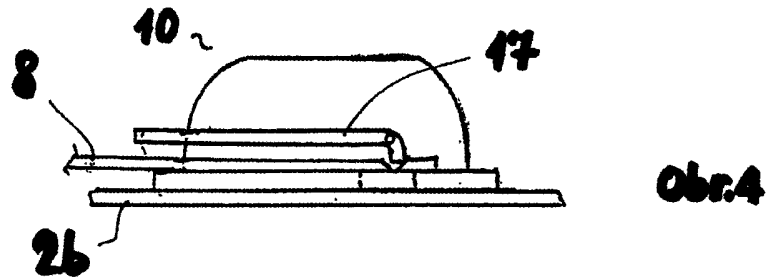
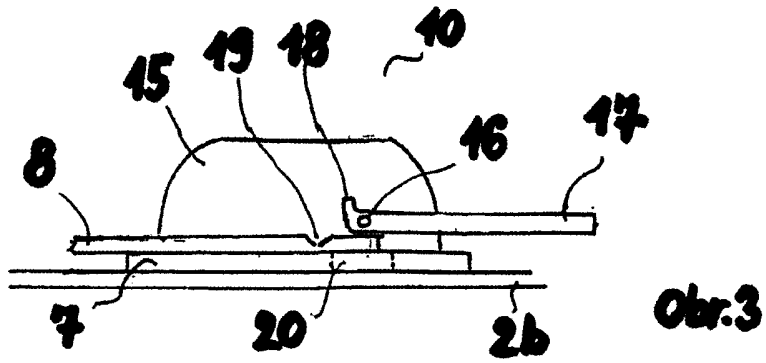
N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 5 **1.** Dětský kufřík, sestávající z tvarových přístřihů, opatřený madlem a zámkem, kdy jsou jednotlivé části přístřihů odděleny prolisovými čarami pro snadné ohnutí, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že sestává z přířezu (2) a dvou čel (3), přičemž přířez (2) obsahuje dno (2a), přední bočnici (2b), zadní bočnici (2c), obloukovou horní stěnu (2d) a krycí klopou (2e), přičemž každé z čel (3) tvoří zvláštní přístřih, který je připevněn nýty na zadní bočnici (2c) přes jedno úchytné křídélko (3a) a druhým úchytným křídélkem (3a) je přes nýty připevněn k přední bočnici (2b), přičemž úchytná křídélka (3a) jsou po obou podélných stranách čel (3) a jsou od nich oddělena ohybovými prolisy (13), přičemž čela (3) jsou na směrem k obloukové horní stěně (2d) opatřena oblouky (11), přičemž oblouková horní stěna (2d) je opatřena zaoblovacími pásy (4) a uprostřed obloukové horní stěny (2d) je proveden horní krycí pás (5), na kterém je upevněno madlo (6).
- 10
- 15 **2.** Dětský kufřík podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že čela (3) jsou na opačné straně než je oblouk (11) opatřena dnovým křídélkem (3b) odděleným pouze ohybovým prolisem.
3. Dětský kufřík podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zaoblovací pásy (4) jsou čtyři, vždy dva po stranách horní krycího pásu (5).
- 20 **4.** Dětský kufřík podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že krycí klopou (2e) přístřihu (2) je opatřena táhlem (8) táhlového zámku (10) a základnou (7) táhlového zámku (10) je opatřena přední bočnice (2b).
- 5.** Dětský kufřík podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že celé vnější plochy přířezu (2) i čel (3) jsou opatřeny laminem s obrázkovými motivy.

3 výkresy







Konec dokumentu