

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

294 758

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. :⁷
A 47 B 73/00

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000-3782**
(22) Přihlášeno: **12.10.2000**
(30) Právo přednosti: **12.10.1999 AT 1999/705**
(40) Zveřejněno: **14.11.2001**
(**Věstník č. 11/2001**)
(47) Uděleno: **11.01.05**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **16.03.2005**
(**Věstník č. 3/2005**)

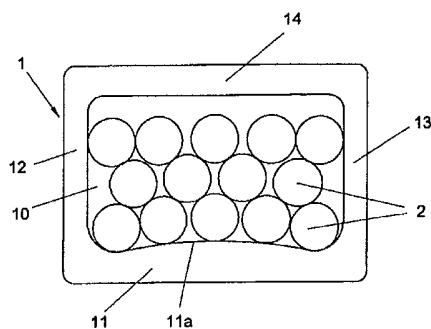
(73) Majitel patentu:
DURISOL-WERKE GESELLSCHAFT M. B. H.
NACHF. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Achau, AT

(72) Původce:
Temmel Manfred Dipl. Ing., Loipersbach, AT

(74) Zástupce:
JUDr. Miloš Všecký, Hádkova 2, Praha 2, 12000

(54) Název vynálezu:
Konstrukční prvek pro zhotovení regálů

(57) Anotace:
Konstrukční prvek pro zhotovení regálů k uložení lahví (2), zejména lahví s vínem, sestává z duté tvarovky (1) tvaru rámu se čtyřmi stěnami (11 až 14), která je vytvořena z cementem pojených mineralizovaných dřevěných třísek nebo podobně, přičemž vnější strana jedné ze stěn (11) tvoří rovnou dosedací plochu. Stěna (11) vytvořená s rovnou dosedací plochou vykazuje po své délce tloušťku zvětšující se ke středu, takže je vnitřní plocha (11a) této stěny (11) vyklenuta dovnitř.



CZ 294758 B6

Konstrukční prvek pro zhotovení regálů

Oblast techniky

5

Vynález se týká konstrukčního prvku pro zhotovení regálů k uložení lahví, zejména lahví s vínem, sestávajícího z duté tvarovky tvaru rámu se čtyřmi stěnami, která je vytvořena z cementem pojených mineralizovaných dřevěných třísek nebo podobně, přičemž vnější strana jedné ze stěn tvoří rovnou dosedací plochu.

10

Dosavadní stav techniky

Je známo vytvořit regály pro lahve tak, že se v horizontální poloze na sebe uspořádají stavební prvky opatřené vybráním, čímž je zhotovena stěna vykazující horizontální otvory, přičemž do otvorů je možno vložit lahve. Pro zhotovení takovéto stěny se použijí zejména trubicovité stavební kameny nebo stavební kameny opatřené válcovitým otvorem. Známa vytvoření z těchto stavebních kamenů, se stavebními kameny sloužícími pro přechovávání lahví, jsou nevýhodná tím, že do každého z otvorů může být uložena jen jedna láhev, čímž je úložný prostor, který je k dispozici, jen špatně využitelný.

20

Podstata vynálezu je založena na úkolu poskytnout stavební tvarovku, v jehož vybráních může být uloženo více lahví, přičemž navíc má být dosaženo zajištění polohy těchto lahví, aby mohlo být vyloučeno poškození lahví způsobené změnami jejich polohy.

25

Podstata vynálezu

Tento úkol je podle vynálezu řešen tím, že stěna duté tvarovky, která je vytvořená s rovnou dosedací plochou, vykazuje po své délce tloušťku zvětšující se ke středu, takže je její vnitřní plocha vyklenuta vzhůru. Podle výhodného provedení je vnitřní plocha stěny vytvořená s dosedací plochou vyklenuta dovnitř v průřezu přibližně kruhovým obloukem, a přechází v průřezu v kruhovém oblouku probíhající křivkou do vnitřních ploch bočních stěn, navazujících na stěnu vytvořenou s dosedací plochou. Přitom může stěna vytvořená s dosedací plochou vykazovat ve své střední oblasti oproti postranním oblastem o asi 40 % zvětšenou tloušťku. Dále může být konstrukční prvek na svých čtyřech rozích zaoblen. Kromě toho mohou také vnitřní plochy všech stěn do sebe navzájem přecházet přes zaoblení.

35

Podle výhodného příkladu provedení činí tloušťka spodní stěny asi 5 až 7 cm, tloušťka obou bočních stěn asi 4 cm a tloušťka horní stěny asi 5 cm. Délka stavebního kamene činí asi 50 cm, jeho výška asi 35 cm a jeho šířka asi 27 cm. Podle první varianty provedení vykazuje horní stěna konstrukčního prvku směrem vzhůru vyboulený průběh, přičemž délka stavebního kamene činí asi 50 cm, jeho výška mezi 33 a 40 cm a jeho šířka asi 27 cm. Podle druhé varianty provedení je horní stěna konstrukčního prvku vytvořena klesající od jedné strany ke druhé straně, přičemž jeho výška činí mezi 45 a 33 cm.

45

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže vysvětlen prostřednictvím konkrétních příkladů provedení znázorněných na výkresech, na kterých představuje

50

obr. 1 první konstrukční prvek podle vynálezu v čelním pohledu,

obr. 2 druhý konstrukční prvek podle vynálezu v čelním pohledu,

obr. 3 třetí konstrukční prvek podle vynálezu v čelním pohledu,

- 5 obr. 4 pomocí konstrukčních prvků podle vynálezu zhotovená stěna pro ukládání lahví v perspektivním znázornění.

Příklady provedení vynálezu

10

Na obr. 1 znázorněný konstrukční prvek 1 je přibližně kvádrová dutá tvarovka, která sestává z cementem pojených mineralizovaných dřevěných třísek. Konstrukční prvek 1 vykazuje spodní stěnu 11, která na své vnější straně slouží jako dosedací plocha. Dále vykazuje dvě boční stěny 12 a 13 a stropní stěnu 14. Tloušťka bočních stěn 12 a 13 činí asi 4 cm. Tloušťka stropní stěny 14 činí asi 5 cm. Přitom stěny 12 až 14 vykazují po své délce přibližně rovnoměrnou tloušťku. Naproti tomu spodní stěna 11 vykazuje po své délce tloušťku, zvětšující se od svých obou napojení na boční stěny 12 a 13 ke střední oblasti z asi 5 na asi 7 cm. Tím je spodní stěna 11 na své vnitřní straně 11a vytvořena se vzhůru se rozprostírajícím vyklenutím. Prostřednictvím tohoto vyklenutí 11a je spodní stěna 11 zesílena, takže může přijmout zatížení, kterému je vystavena. Dále je prostřednictvím tohoto vyklenutí dosaženo toho, že v dutém prostoru 10 uložené lahve 2 se odvalí k bočním stěnám 12 a 13, takže je dosaženo požadované zajištění polohy lahví 2.

20

Délka tohoto stavebního kamene 1 činí asi 50 cm, jeho výška asi 35 cm a jeho šířka asi 27 cm.

25

Na obr. 2 a 3 jsou znázorněna alternativní provedení stavebního kamene podle obr. 1. Přitom je stavební kámen 1a znázorněný na obr. 2 vytvořen s nahoru vyklenuté horní stěny 14a. Na obr. 3 znázorněný stavební kámen 1b je vytvořen s horní stěnou 14b nerovnoměrně stoupající od boční stěny 12b k boční stěně 13b.

30

Na obr. 4 je znázorněna stěna vytvořená ze stavebních kamenů 1, 1a a 1b, která může být použita jako úložná stěna pro lahve 2 nebo podobně.

35

PATENTOVÉ NÁROKY

40 1. Konstrukční prvek pro zhotovení regálů k uložení lahví (2), zejména lahví s vínem, sestávající z duté tvarovky (1) tvaru rámu se čtyřmi stěnami (11 až 14), která je vytvořena z cementem pojených mineralizovaných dřevěných třísek nebo podobně, přičemž vnější strana jedné ze stěn (11) tvoří rovnou dosedací plochu, **vyznačující se tím**, že stěna (11) vytvořená s rovnou dosedací plochou vykazuje po své délce tloušťku zvětšující se ke středu, takže je vnitřní plocha (11a) této stěny (11) vyklenuta dovnitř.

45

2. Konstrukční prvek podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnitřní plocha (11a) stěny (11) vytvořené s dosedací plochou je vyklenuta nahoru v průřezu přibližně kruhovým obloukem, a přechází v průřezu v kruhovém oblouku probíhající křivkou do vnitřních ploch bočních stěn (12, 13), navazujících na tuto stěnu.

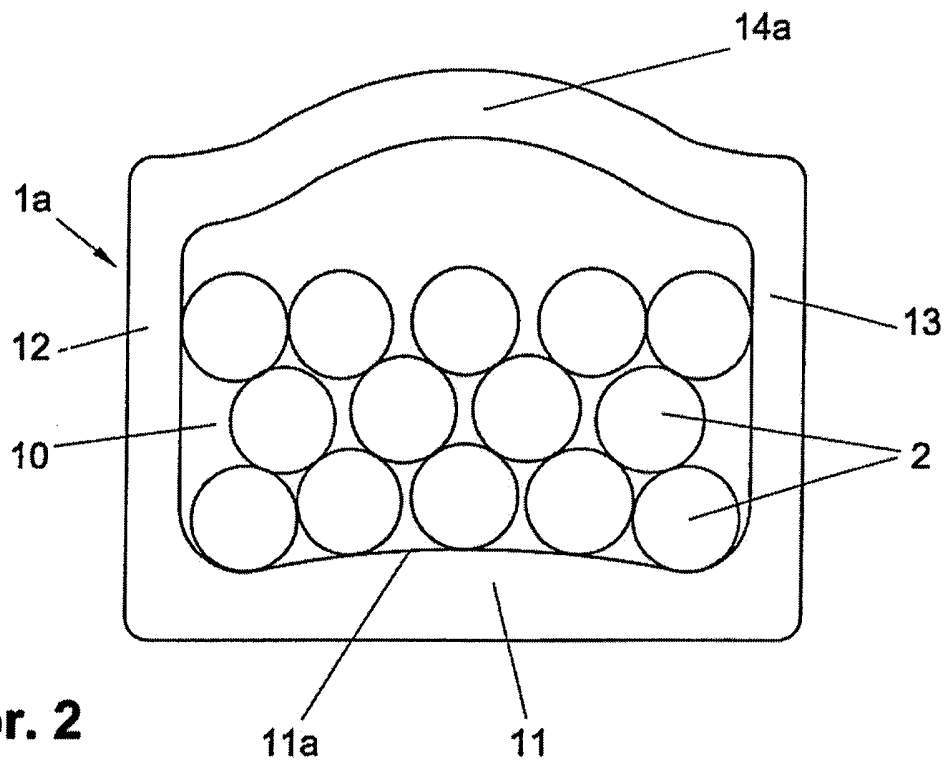
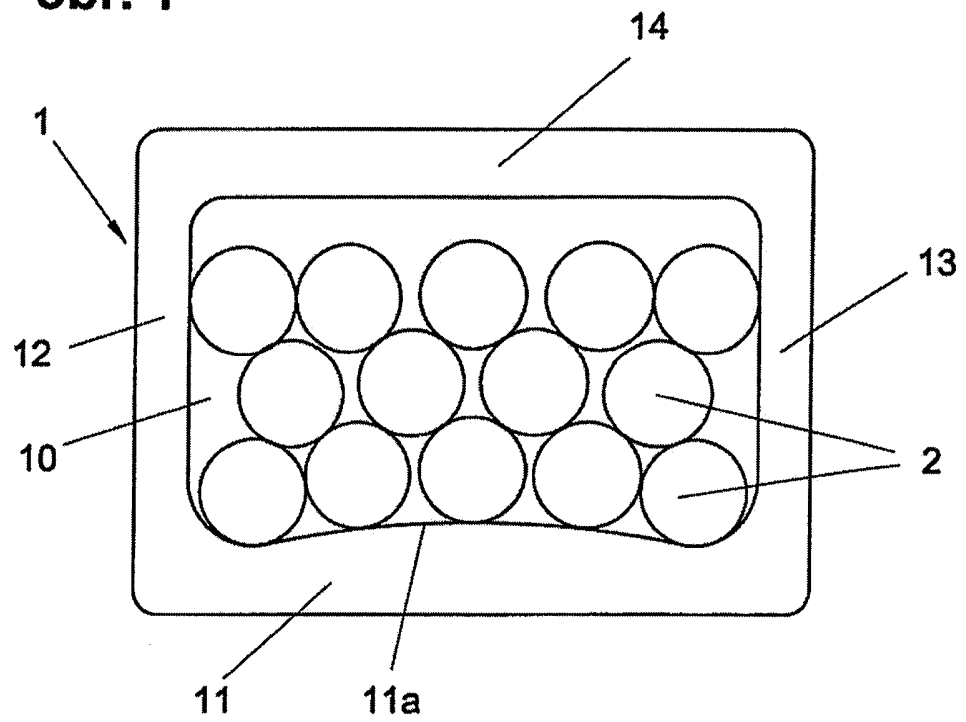
50

3. Konstrukční prvek podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že stěna (11) vytvořená s dosedací plochou vykazuje ve své střední oblasti oproti postranním oblastem o asi 40 % zvětšenou tloušťku.
- 5 4. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že je na svých čtyřech rozích zaoblen.
5. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že vnitřní plochy všech stěn (11 až 14) do sebe navzájem přechází přes zaoblení.
- 10 6. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že tloušťka spodní stěny (11) je asi 5 až 7 cm, tloušťka obou bočních stěn (12, 13) je asi 4 cm a tloušťka horní stěny (14) je asi 5 cm.
- 15 7. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že délka stavebního kamene je asi 50 cm, jeho výška asi 35 cm a jeho šířka asi 27 cm.
8. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že jeho horní stěna (14a) vykazuje směrem vzhůru vyboulený průběh, přičemž délka stavebního kamene (1a) je asi 50 cm, jeho výška je mezi 33 a 40 cm a jeho šířka je asi 27 cm.
- 20 9. Konstrukční prvek podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že jeho horní stěna (14b) je vytvořena klesající od jedné strany stavebního kamene (1b) ke druhé straně, přičemž jeho výška je mezi 45 a 33 cm.
- 25

2 výkresy

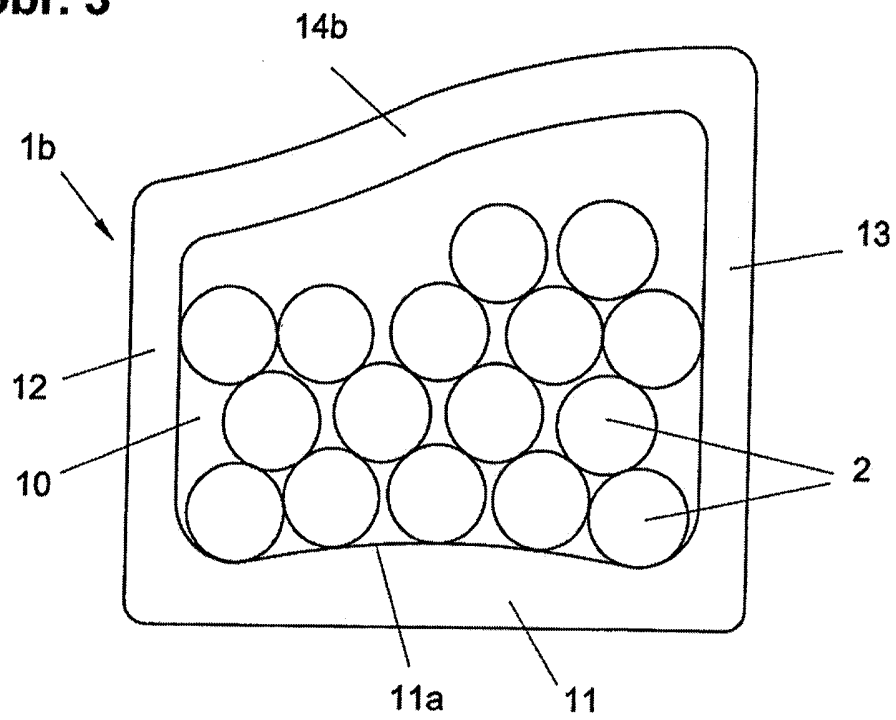
30

obr. 1

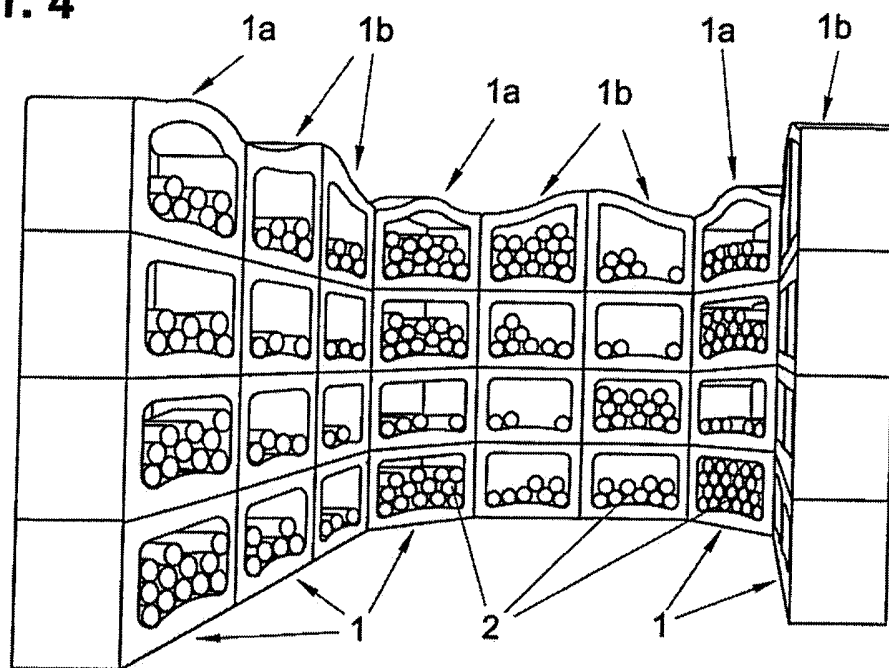


obr. 2

obr. 3



obr. 4



Konec dokumentu