

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

22852

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A47F 3/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24378**
(22) Přihlášeno: **23.05.2011**
(47) Zapsáno: **31.10.2011**

(73) Majitel:
LOTECH Design s.r.o., Praha, CZ

(72) Původce:
Kulík Tomáš Ing. arch., Praha, CZ

(74) Zástupce:
Advokátní a patentová kancelář, Mgr. Klára Studená, Komunardů 36, Praha 7, 17000

(54) Název užitého vzoru:
Výstavní vitrína

CZ 22852 U1

Výstavní vitrína

Oblast techniky

Technické řešení se týká výstavní vitríny.

Dosavadní stav techniky

- 5 V současné době jsou vyráběny skleněné vitríny konstruované bez svislých sloupků různých, převážně kubických tvarů se základnou čtvercovou, obdélníkovou, nebo víceúhelníkovou, případně kruhovou, ale vždy pouze za použití spodního a horního nosného konstrukčního rámečku, který zajišťuje stabilitu celé sestavy vitríny, v souladu s jejím použitím v různých expozicích, ale zároveň omezuje volný průhled vitrínou na exponáty.

10 Podstata technického řešení

Úkolem technického řešení je vytvořit výstavní vitrínu, která zajišťuje maximální úroveň volného průhledu na vystavovaný exponát z různých úhlů pozorování, bez rušivého vlivu nosných dílů a podpůrných konstrukcí vitríny.

- 15 Tento úkol je podle technického řešení vyřešen tím, že výstavní vitrína ve své spodní části je tvořena podkladní deskou s na ní upevněným stabilizačním soklem. Na podkladní desce je uložena nosná oblouková stěna, která je pomocí tmelu, který je přednostně průhledný a/nebo trvale pružný, připevněna na konci protilehlém k podkladové desce ke stropní tvarové desce, takže nosná oblouková stěna obepíná stabilizační sokl. Nosná oblouková stěna přitom může přednostně sestávat alespoň ze dvou částí, které jsou k sobě navzájem připevněny pomocí tmelu.
- 20 oblouková stěna, nebo její alespoň jedna část také mohou být opatřeny alespoň jedním otvorem, k jehož hranám je mezi podkladní deskou a stropní tvarovou deskou otevíratelně a/nebo odnímatelně umístěna alespoň jedna oblouková stěna. Podkladní deska a na ní upevněný stabilizační sokl a tím i průřez celou vitrínou přitom mohou mít kruhový, obloukový nebo elipsový tvar, ale i případně čtvercový, obdélníkový, nebo víceúhelníkový tvar.

- 25 Přitom se nejprve tmelem spojí části nosné obloukové stěny v celé výšce vitríny. Na takto sestavené podpůrné konstrukci, která sestává nejméně ze dvou pomocí tmelu pevně spojených částí nosné obloukové stěny a která je uložena na podkladní desce příslušného půdorysného tvaru a obepíná stabilizační sokl, je uložena stropní tvarová deska příslušného půdorysného tvaru, která je následně pomocí tmelu pevně spojena s nosnými skleněnými obloukovými stěnami.

- 30 Z hlediska zajištění optimálních podmínek pro volné průhledy na vystavovaný exponát je výhodné, když nosná oblouková stěna a stropní tvarová deska jsou nezávisle na sobě zhotoveny z materiálu vybraného ze skupiny tvořené jednoduchým sklem, vrstveným sklem, organickým sklem a materiálem na bázi polyvinylchloridů. Podkladní deska a stabilizační sokl mohou být přednostně nezávisle na sobě zhotoveny z alespoň jednoho materiálu vybraného ze skupiny tvořené vrstveným sklem, vrstveným dřevem, ocelí, kamenem a betonem.
- 35

- Pro zajištění výškových uspořádání vnitřního prostoru vitríny pro umístění exponátů je výhodné, když na vnitřní ploše nosné obloukové stěny jsou upevněny a/nebo do nosné obloukové stěny jsou vloženy držáky pro police a/nebo pro světelné zdroje a/nebo lanko pro aretaci police ve stanovené poloze. Přívod elektrického napájení pro světelný zdroj je možné s výhodou umístit do tmelu mezi části nosné obloukové stěny, nebo je možné provést ho pomocí vodičů umístěných ve vnitřním prostoru vitríny na např. lankovém systému napnutém mezi stabilizačním soklem a stropní tvarovou deskou. Osvětlení může být provedeno jako bodové, celoplošné nebo lineární.
- 40

- Pro funkční zajištění únosnosti polic je výhodné, když tvarová police je tvořena vrstveným sklem. Pro netradiční osvětlení exponátů uvnitř vitríny je výhodné, když vnitřní vrstva je celoplošně podsvícena pomocí světelného zdroje, jako např. LED diodami.
- 45

Ve stabilizačním soklu může být s výhodou umístěna vyjímatelná zásuvka, která může být přednostně opatřena bezpečnostním uzávěrem. Ve vyjímatelné zásuvce může být s výhodou umístěno elektrické příslušenství a/nebo kazeta stabilizace vlhkosti.

Objasnění výkresu

- 5 Technické řešení je dále blíže objasněno na příkladu svého provedení pomocí obrázku, který znázorňuje pohled na výstavní vitrínu složenou z nosných obloukových stěn s vloženými policemi a osvětlením.

Příklad uskutečnění technického řešení

- 10 Výstavní vitrína složená z nosné obloukové stěny 3, sestávající z více částí, s vloženými policemi 5 a osvětlením slouží pro vystavování výstavních předmětů a exponátů zejména v objektech a zařízeních sloužících pro výstavní a kulturní účely. Sestává z podkladní desky 1, která je uložena na podložce. Na této podkladní desce 1 je upevněn stabilizační sokl 2. Stabilizační sokl 2 může být také s podkladní deskou 1 vyroben v jednom kuse. Na podkladní desce 1 jsou v daném příkladě ustaveny tři části skleněné nosné obloukové stěny 3 a jedna otevíratelná oblouková stěna 10, takže obepínají stabilizační sokl 2. Těchto částí skleněné nosné obloukové stěny 3, respektive otevíratelných a/nebo odnímatelných obloukových stěn 10, však obecně může být více. Na každé z těchto částí nosné obvodové stěny 3, které jsou zhotoveny z obloukového skla, je na jejich horní hraně uložena stropní tvarová deska 4. Části nosné obloukové stěny 3 jsou jednak po svých obou svislých hranách mezi sebou a jednak se stropní tvarovou deskou 4 pevně spojeny pomocí trvale pružného průhledného tmelu 7. Podkladní deska 1, stabilizační sokl 2, části nosné obvodové stěny 3 a stropní tvarová deska 4 tvoří podpůrnou a nosnou konstrukci. Obloukové desky 10 jsou na uvedené podpůrné a nosné konstrukci uchyceny pomocí běžných, ze stavu techniky známých prostředků, které proto nejsou dále blíže popisovány. Části nosné obloukové stěny 3, oblouková stěna 10 a stropní tvarová deska 4 jsou zhotoveny z jednoduchého skla nebo z vrstveného skla. Police 5 jsou složené ze skleněných desek jako vícevrstvé a jsou uloženy na držácích 8, které jsou provedeny ze skla. Vnitřní osvětlení je tvořeno světelnými zdroji 6, které v daném případě představují směrovatelné bodové reflektory s LED diodami, které jsou osazeny pod spodní deskou police 5 a pod stropní tvarovou deskou 4.

- 30 Ve stabilizačním soklu 2 jsou umístěny zásuvky 9 pro umístění elektrického zařízení a kazet stabilizace vlhkosti, osazené bezpečnostními uzávěry, v daném případě vložkovými zámky.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

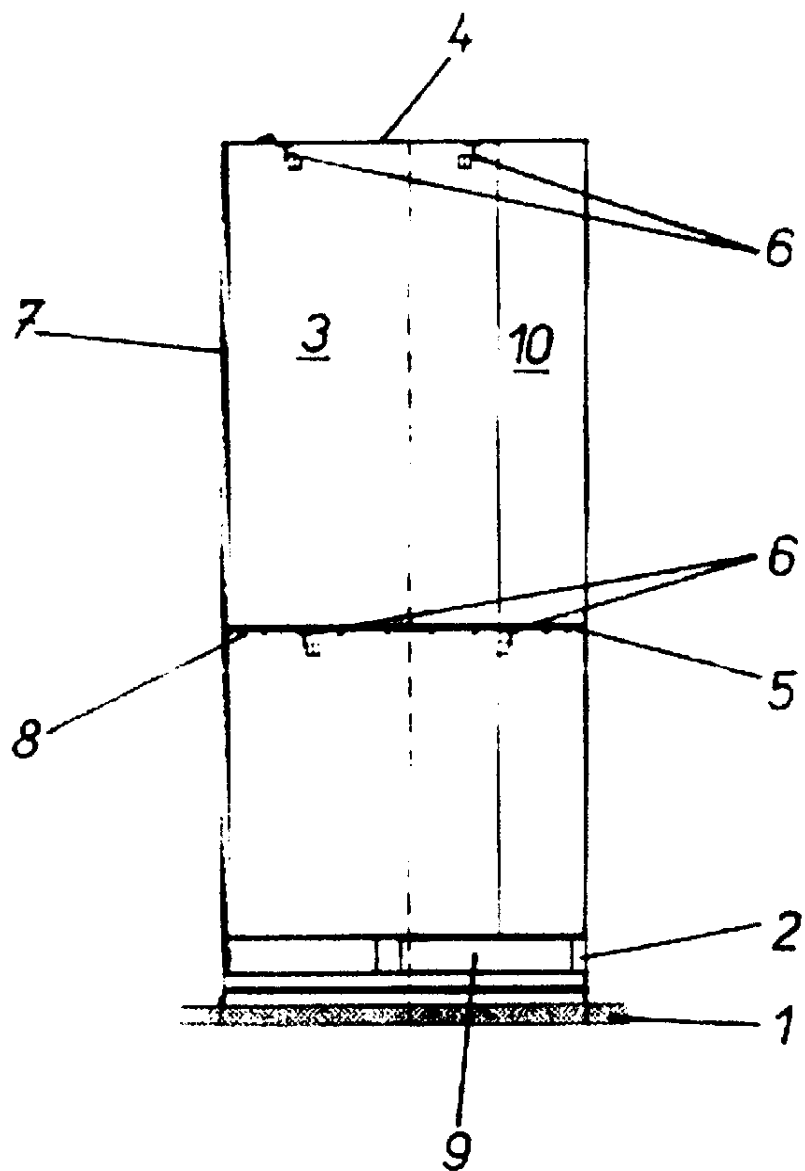
- 35 1. Výstavní vitrína, **vyznačující se tím**, že ve své spodní části je tvořena podkladní deskou (1) s na ní upevněným stabilizačním soklem (2), na které je uložena nosná oblouková stěna (3), která je pomocí tmelu (7) připevněna na konci protilehlém k podkladové desce (1) ke stropní tvarové desce (4), takže nosná oblouková stěna (3) obepíná stabilizační sokl (2).

2. Výstavní vitrína podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že nosná oblouková stěna (3) sestává alespoň ze dvou částí, které jsou k sobě navzájem připevněny pomocí tmelu (7).

- 40 3. Výstavní vitrína podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že nosná oblouková stěna (3) nebo její alespoň jedna část je opatřena alespoň jedním otvorem, k jehož hranám je mezi podkladní deskou (1) a stropní tvarovou deskou (4) otevíratelně a/nebo odnímatelně umístěna alespoň jedna oblouková stěna (10).

4. Výstavní vitrína podle jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že tmel (7) je průhledný a/nebo trvale pružný.
5. Výstavní vitrína podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že nosná oblouková stěna (3), obloukové stěny (10) a stropní tvarová deska (4) jsou nezávisle na sobě zhotoveny z materiálu vybraného ze skupiny tvořené jednoduchým sklem, vrstveným sklem, organickým sklem a materiálem na bázi polyvinylchloridů.
6. Výstavní vitrína podle jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že podkladní deska (1) a stabilizační sokl (2) jsou nezávisle na sobě zhotoveny z alespoň jednoho materiálu vybraného ze skupiny tvořené vrstveným sklem, vrstveným dřevem, ocelí, kamenem a betonem.
7. Výstavní vitrína podle jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že na vnitřních plochách nosné obloukové stěny (3) jsou upevněny a/nebo do nosné obloukové stěny (3) jsou vloženy držáky (8) pro polici (5) a/nebo pro světelný zdroj (6) a/nebo lanko pro aretaci police (5) ve stanovené poloze.
8. Výstavní vitrína podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že přívod elektrického napájení pro světelný zdroj (6) je umístěn do tmelu (7) mezi částmi nosných obloukových stěn (3).
9. Výstavní vitrína podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že police (5) je tvořena vrstveným sklem.
10. Výstavní vitrína podle jednoho z nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že ve stabilizačním soklu (2) je umístěna vyjímatelná zásuvka (9).
11. Výstavní vitrína podle nároku 10, **vyznačující se tím**, že vyjímatelná zásuvka (9) je opatřena bezpečnostním uzávěrem.
12. Výstavní vitrína podle nároku 10 nebo 11, **vyznačující se tím**, že ve vyjímatelné zásuvce (9) je umístěno elektrické příslušenství a/nebo kazeta stabilizace vlhkosti.

1 výkres



Konec dokumentu