

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

28 834

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G09F 15/02

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-31472**

(22) Přihlášeno: **01.09.2015**

(47) Zapsáno: **16.11.2015**

(73) Majitel:
UCP Praha s.r.o., Praha 3 - Žižkov, CZ

(72) Původce:
Petr Ženíšek, Praha 5, CZ

(74) Zástupce:
KOREJZOVÁ & SPOL., v.o.s., JUDr. Petra
KOREJZOVÁ, Korunní 810/104E, 101 00 Praha 10
- Vinohrady

(54) Název užitého vzoru:
Informační skříň

CZ 28834 U1

Informační skříň

Oblast techniky

- 5 Užitný vzor se týká informační skříně odolné proti povětrnosti a poškození pro umístění zejména ve veřejných prostorách, například jako běžné informační označníky pro veřejnou dopravu upevňované na sloupky z uzavřených obdélníkových profilů.

Dosavadní stav techniky

- 10 Známé informační skříně jsou ve většině případů běžné otevírací skřínky s průhlednou přední stěnou se závěsy (panty) na jedné straně a zámkem na druhé straně skříně, z nichž je po otevření možno vyjmout informaci a vyměnit ji za informaci novou. Tyto skřínky jsou nedostatečně
 15 odolné proti povětrnosti, zatéká do nich dešťová voda, která se uvnitř hromadí a způsobuje korozi, a navíc jsou velmi zranitelné, často mají rozbitý zámek nebo rozbitou nebo pomalovanou průhlednou přední stěnu (plexisklo), a jejich údržba je proto nákladná.

Podstata technického řešení

- 15 Technické řešení uvedených problémů spočívá v tom, že skříň podle užitného vzoru má tvar ploché krabice otevřené ve směru od pozorovatele, do níž se ze spodní strany otvorem vhodných rozměrů zasunují jízdničky nebo podobné informace uložené v plastovém pouzdru. Ochranná průhledná přední stěna tedy již není součástí skříně, ale je tvořena vyjímatelným pouzdem na
 20 informační materiály, a může být pro výměnu nebo čištění snadno spolu s informačními materiály vyjmuta. Pokud je pouzdro vytvořeno ve tvaru přeložené průhledné fólie, může být po vyjmutí ze skříně snadno zaměněna jeho znečištěná přední strana za čistou zadní stranu. Odolnost informačních materiálů proti vodě může být dále zvýšena zatavením do fólie.

- Informační skříň odolná proti povětrnosti a poškození podle technického řešení je ve tvaru otevřené ploché krabice, sestávající ze zadní stěny pravoúhlého tvaru (obdélník, čtverec), a horní stěny, spodní stěny, a pravé a levé boční stěny, které jsou obdélníkového tvaru a jsou vždy podél
 25 jedné své delší strany pevně spojené s obvodem zadní stěny a kolmo k zadní stěně, přičemž horní stěna, spodní stěna, a pravá a levá boční stěna skříně jsou vždy podél druhé své delší strany, která není spojená s obvodem zadní stěny, opatřeny lemem, uspořádaným proti okrajové části zadní stěny a probíhajícím rovnoběžně se zadní stěnou, a kde ve spodní stěně skříně je upravený podélný otvor, otevřený směrem dolů pro zasunutí plochých informačních materiálů, umístěných
 30 v průhledném plastovém pouzdru, zespoda do informační skříně, přičemž podélný otvor je alespoň částečně uzavíratelný alespoň jedním blokovacím prvkem pro zajištění pouzdra s informačními materiály v informační skříni proti vypadnutí.

- Všechny údaje o poloze jsou uváděny vzhledem k pozorovateli stojícímu proti informační skříni tak, aby mohl sledovat informační materiály po jejich zasunutí do skříně. Plochá krabice je tedy
 35 otevřená směrem k pozorovateli.

- Horní stěna a spodní stěna mají stejný obdélníkový tvar a rozměry. Pravé a levé boční stěny mají stejný obdélníkový tvar a rozměry. Pokud je zadní stěna čtvercového tvaru, mají horní stěna, spodní stěna, a pravá a levá boční stěna skříně všechny stejný tvar a rozměry. Protože skříň má tvar ploché krabice, mají horní stěna, spodní stěna, a pravá a levá boční stěna skříně delší stranu
 40 podstatně delší než kratší stranu, kde uvedené delší strany jsou dány rozměry plochy zadní stěny a uvedené kratší strany definují hloubku ploché krabice ve směru od pozorovatele kolmo k zadní stěně, a tedy všechny uvedené kratší strany mají stejnou délku vhodně zvolenou podle tloušťky průhledného plastového pouzdra s informačními materiály.

- Jak již bylo uvedeno, skříň podle technického řešení nemá přední stěnu přivrácenou k pozorovateli (u provedení ze stavu techniky byla alespoň část přední stěny vytvořena z průhledného mate-
 45 riálu), neboť ochranu informačních materiálů tvoří průhledné plastové pouzdro, do kterého jsou informační materiály vloženy, a se kterým se zespoda zasouvají do skříně.

5 Aby vložené průhledné plastové pouzdro s informačními materiály nevypadlo ze skříně směrem k pozorovateli, jsou horní stěna, spodní stěna, a pravá a levá boční stěna skříně vždy podél druhé své delší strany, která není spojena s obvodem zadní stěny, opatřeny lemem, který tvoří spolu se stěnami žlábků držící vložené plastové pouzdro s informačními materiály rovnoběžně přilehlé k zadní stěně skříně. Šířka lemu je určována mechanickými a estetickými důvody a může být například stejná jako je hloubka skříně.

10 Ve spodní stěně skříně je upravený podélný otvor, otevřený směrem dolů pro zasunutí plochých informačních materiálů, umístěných v průhledném plastovém pouzdru, zespoda do informační skříně, přičemž délka tohoto otvoru odpovídá šířce plastového pouzdra a je v podstatě stejná jako vnitřní šířka skříně a šířka tohoto otvoru je v podstatě stejná jako tloušťka vkládaného průhledného plastového pouzdra s informačními materiály.

15 Podélný otvor je alespoň částečně uzavíratelný alespoň jedním blokovacím prvkem pro zajištění pouzdra s informačními materiály v informační skříně proti vypadnutí. Blokovacím prvkem může být šroub procházející otvorem vytvořeným v lemu spodní stěny skříně. Šroub může být zajištěn závitem vytvořeným v zadní stěně skříně, výhodně prochází celou tloušťkou skříně a je zajištěn maticí.

Po zasunutí pouzdra s příslušnou informací do této skříně se pouzdro ve skříně zajistí proti vypadnutí nejvýhodněji dvojicí šroubů s imbusovou hlavou (s vnitřním šestihranným otvorem) a příslušnou maticí.

20 Zadní stěna informační skříně je výhodně opatřena alespoň dvěma nejlépe čtyřmi otvory pro upevnění na sloupky.

Informační skříň může být vyrobena ze svařovaného ohýbaného plechu. Svary bočních hran jsou zabroušeny pro dosažení větší tuhosti skříně.

25 Informační skříň podle kteréhokoli z předcházejících nároků může být vhodně vyrobena z hliníkového plechu nebo z nerezového ocelového plechu.

Skříň podle popsaného technického řešení je vzhledem ke známému stavu techniky výhodná z toho důvodu, že je bezúdržbová, levná, je odolná proti poškození, neláme se, je odolná proti vodě a v případě pomalování nebo poškrábání průhledného pouzdra se pouzdro po vysunutí pouze otočí čistou zadní stranou dopředu, popř. se snadno vymění.

30 Objasnění výkresu

35 Obr. 1 znázorňuje skříň se zadní stěnou, horní stěnou, spodní stěnou, a pravou a levou boční stěnou, kde ve spodní stěně je vyfrézovaná drážka. Tato skříň je opatřena čtyřmi otvory v zadní stěně pro upevnění na běžném informačním označníku čtyřmi samořeznými vruty. Skříň je ve spodní části vybavena dvěma blokovacími prvky vytvořenými jako šrouby s imbusovou hlavou procházejícími napříč přes otvor ve spodní stěně a bránící proti vypadnutí informací, která byla do skříně zasunuta z její spodní strany v plastovém pouzdru. Informace je ve skříně dále držena přilehlá k zadní stěně lemem probíhající rovnoběžně se zadní stěnou nad její obvodovou částí.

Na řezu podle přímký A-A z obr. 1 jsou zřejmé skříň a samořezné vruty procházející otvory v zadní stěně skříně pro upevnění skříně na nosné sloupky.

40 Na řezu podle přímký B-B z obr. 1 je znázorněn podélný otvor ve spodní stěně skříně, otvory se zasunutými blokovacími prvky - šrouby s imbusovou hlavou a maticí.

Na řezu podle přímký C-C z obr. 1 je znázorněna zadní stěna skříně, ve spodní stěně skříně otvor pro zasunutí/vysunutí informací, a šroub procházející napříč přes otvor jako blokovací prvek bránící proti vypadnutí informací.

Příklady uskutečnění technického řešení

Příklad 1

Skříň je provedena z ohýbaného hliníkového plechu slitiny AW5754 H12/H22 tloušťky 2 mm. Toto provedení je znázorněno na Obr. 1, kde skříň se zadní stěnou 3 ze svrchu popsané hliníkové slitiny může mít celkové rozměry 465 x 590 x 17 mm nebo 465 x 410 x 17 mm nebo 465 x 220 x 17 mm. Lem 1 po obvodu skříně má šířku 20 mm. Tuhost výsledného tvaru je zajištěna zabroušenými svary bočních hran. Informační jízdní řády v plastovém pouzdru z průhledného PVC tloušťky 0,7 mm se do skříně zasunují zespodu, ve spodní stěně vyfrézovaným otvorem 5, a jsou zajištěny proti vypadnutí směrem dolů šrouby s imbusovou hlavou zajištěnými v otvorech 4 maticemi 6.

Skříň je určena k upevnění pomocí šroubů procházejících otvory 2 v zadní stěně 3 na běžné informační označníky se sloupky z uzavřených obdélníkových profilů velikosti 43 x 22 mm, protikoroze ochrana skříně není nutná.

Příklad 2

Skříň je provedena z nerezového ocelového plechu 1.4301XrCrNi) tloušťky 1,5 mm, jinak je skříň vytvořena stejným způsobem jako skříň z Příkladu 1.

Průmyslová využitelnost

Informační skříň je určena pro široké použití jako povětrnosti i vandalům odolná informační plocha například na tramvajových i na autobusových zastávkách veřejné dopravy.

20

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Informační skříň odolná proti povětrnosti a poškození ve tvaru otevřené ploché krabice sestávající ze

- zadní stěny (3) pravoúhlého tvaru, a

- horní stěny, spodní stěny, a pravé a levé boční stěny, které jsou obdélníkového tvaru a jsou vždy podél jedné své delší strany pevně spojené s obvodem zadní stěny (3), **v y z n a č e n á t í m**, že

- horní stěna, spodní stěna, a pravá a levá boční stěna skříně jsou vždy podél druhé své delší strany, která není spojená s obvodem zadní stěny (3), opatřeny lemem (1), uspořádaným proti okrajové části zadní stěny (3) a probíhající rovnoběžně se zadní stěnou (3), a kde

- ve spodní stěně skříně je upravený podélný otvor (5), otevřený směrem dolů pro zasunutí plochých informačních materiálů, umístěných v průhledném plastovém pouzdru, zespoda do informační skříně, přičemž

- podélný otvor (5) je alespoň částečně uzavíratelný alespoň jedním blokovacím prvkem pro zajištění pouzdra s informačními materiály v informační skříni proti vypadnutí.

2. Informační skříň podle nároku 1, **v y z n a č e n á t í m**, že blokovacím prvkem je šroub procházející otvorem (4) vytvořeným v lemu (1) spodní stěny skříně.

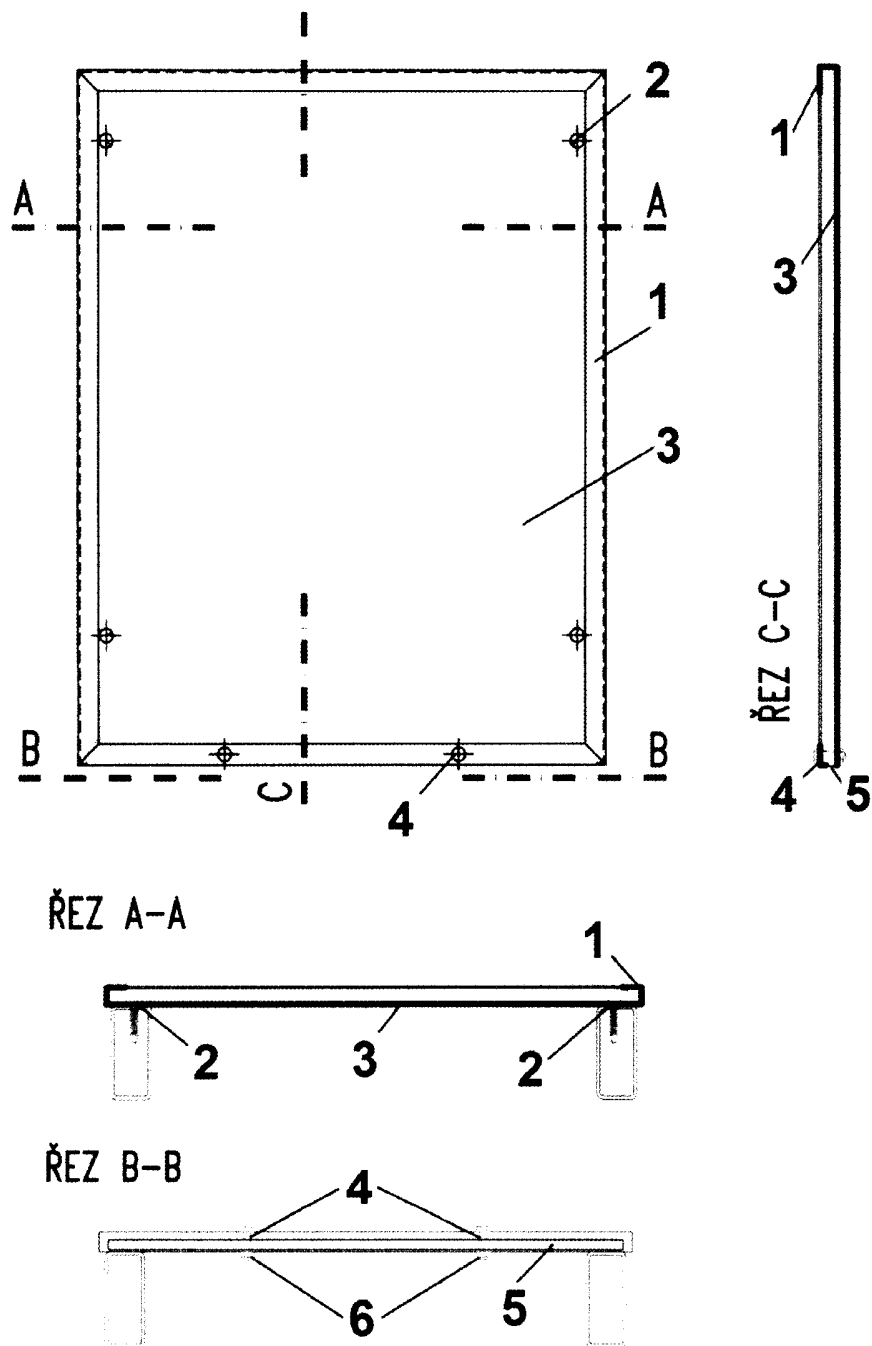
3. Informační skříň podle nároku 2, **v y z n a č e n á t í m**, že blokovacím prvkem je alespoň jeden šroub zajištěný maticí (6).

4. Informační skříň podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a č e n á t í m**, že zadní stěna (3) je opatřena alespoň dvěma otvory (2) pro upevnění na sloupky.

5. Informační skříň podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě n á t í m**, že je vyrobena ze svařovaného ohýbaného plechu.
6. Informační skříň podle kteréhokoli z předcházejících nároků, **v y z n a ě n á t í m**, že je vyrobena z hliníkového plechu nebo z plechu z nerezové oceli.

1 výkres

Obr. 1



Konec dokumentu