



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207250

(11) (B1)

(51) Int. Cl.
G 09 F 7/18

(22) Přihlášeno 23 11 79

(21) (PV 8074-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu

KLESLA BOHUMÍR dipl. tech., RADOMIL MILAN a
KREDBA JAROSLAV, PRAHA

(54) Nosná plastová deska pro upevňování nekovových tabulek k nosným konstrukcím

Vynález se týká nosné plastové desky pro upevňování nekovových tabulek k nosným konstrukcím, např. stožárům jakéhokoli tvaru.

Dosud známá analogická plastová deska pro upevňování informačních a výstražných nekovových tabulek ke sloupům je na vnitřní straně připevněna spojem z plastu k zakřivené opěrci z plastu, opatřené na vnitřní straně vrstvou zvyšující koeficient tření mezi zakřivenou opěrkou a sloupem, přičemž ve spoji je alespoň jeden otvor k provlečení pásky připevňující nosnou desku s nekovovou tabulkou ke sloupu. Tuto nosnou desku lze použít pouze u sloupů a nelze ji použít u jiných konstrukcí, např. u příhradového stožáru. Deska je dále z hlediska konstrukce a připevnění ke sloupu poměrně složitá, právě tak jako její výroba.

Nedostatek odstraňuje nosná plastová deska podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že je opatřena na vnitřní straně alespoň devíti prolisy uspořádanými po třech nejméně ve třech řadách, z nichž jedna řada je umístěna při horním okraji desky, druhá ve středu desky kolmo na její osu a třetí při dolním okraji desky, přičemž pro protažení alespoň tří nosnou konstrukci obepínajících spojů jsou prolisy opatřeny otvory tak, že prolisy na krajích ve středu desky mají po čtyřech protilehlých otvorech, zbývající prolisy mají po

dvou otvorech a prostřední řada prolisů, rovnoběžná s podélnou osou nosné konstrukce, má tvar kruhové výseče.

Výhodou vynálezu, který rovněž zajišťuje pevné, nepohyblivé připojení nekovových informačních a výstražných tabulek, je jednoduchost konstrukce, výrobek nevyžaduje složité odlévací zařízení a lze jej připevnit k širokému okruhu nosných konstrukcí, např. jak ke sloupům, tak ke stožárům jakéhokoli tvaru a na jakoukoli stranu. Ve srovnání se známou nosnou deskou znamená vynález též snížení váhy použitého materiálu. Tím, že střední prolis má tvar kruhové výseče, odstraňuje se možnost jejího prohnutí, což také usnadňuje zasunutí samotné informační tabulky do drážek na přední straně nosné desky.

Vynález je schematicky znázorněn na výkrese, obr. 1 a obr. 2. Obr. 1 představuje pohled na zadní stranu desky, obr. 2 představuje řez rovinou A-A.

Na obr. 1 je znázorněna nosná plastová deska v pohledu na její zadní stranu. Polyetylenová deska 4 je opatřena celkem devíti prolisy, z toho čtyři prolisy 1 jsou obdélníkové a jsou umístěny po obou stranách zadní strany desky 4 na jejím dolním a horním okraji. Prolisy 1 jsou opatřeny na svých koncích otvory 5 k provlečení kovové pásky. Tři prolisy 3 jsou v prostřední řadě rovnoběžné s po-

délkou osou desky 4 a jsou kratší než prolisy 1. Dva prolisy 2 jsou umístěny na krajích ve středu desky 4, kolmo na její podélnou osu, jsou kruhového tvaru a jsou opatřeny dvěma protilehlými dvojicemi otvorů 5 k provlečení kovové připevňovací pásky. Drážky 6 k zasunutí tabulky jsou na přední straně desky 4.

Na obr. 2 je znázorněna nosná plastová deska v řezu rovinou A-A. Řez znázorňuje nosnou polyetylenovou desku 4 opatřenou prolisy 1, 2, 3 s otvory 5 k provlečení kovové pásky. Drážky 6 slouží k zasunutí tabulky. Prolis 3 je znázorněn ve tvaru kruhové výseče, což umožňuje náležité přilnutí desky při upevnění ke sloupu.

Příklady použití vynálezu:

Příklad 1

Nosná deska 4 je nepohyblivě připevněna k nosnému sloupu o průměru 100 mm pomocí tří

upevňovacích pásek, provlečených otvory 5 v prolisech 3. Do nosné desky 4 se na její přední straně do drážek 6 zasune informační, výstražná nebo jiná tabulka. V případě, že dojde k poškození nebo jinému snížení čitelnosti tabulky, lze ji snadno vyměnit.

Příklad 2

Nosná deska 4 je nepohyblivě připevněna k nosnému příhradovému stožáru s nosníky ve tvaru L, které vyztužují stožár i v příčném směru. Upevňovací pásky jsou provlečeny otvory 5 ve dvou prolisech 1 na krajní straně desky v prolisu 2 za použití té dvojice otvorů 5, která je více kolmá na příčný nosník ve tvaru L.

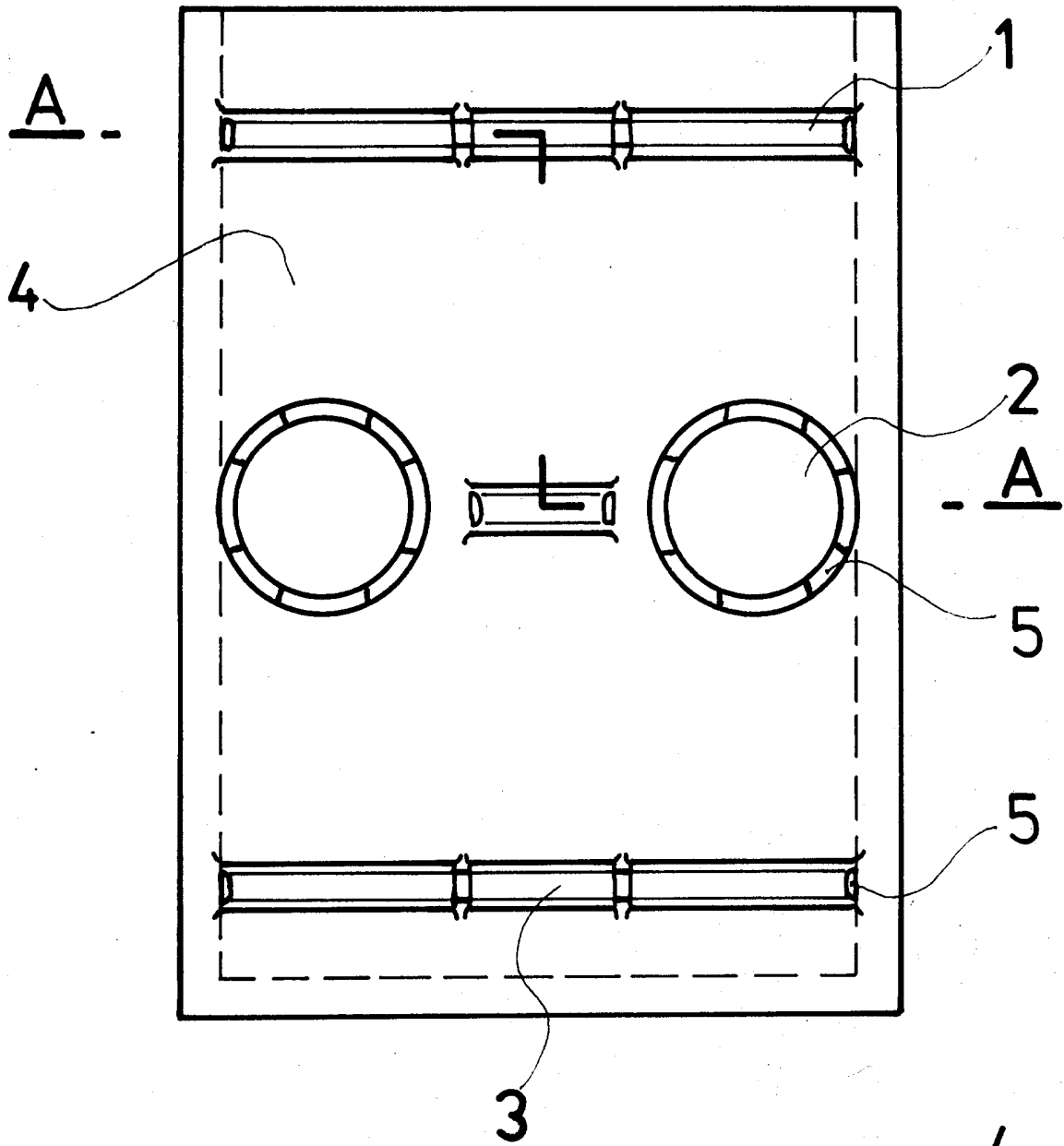
Vynálezu lze použít pro umístění informačních a výstražných tabulek ve výrobnách plynu, na trasovacích tyčích dálkových plynovodů, na nádražích a kolem kolejí apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Nosná plastová deska pro upevňování nekovevých tabulek k nosným konstrukcím, např. stožárům jakéhokoli tvaru, vyznačená tím, že plastová deska je opatřena na vnitřní straně alespoň devíti prolisy (1, 2, 3) uspořádanými po třech nejméně ve třech řadách, z nichž jedna řada je umístěna při horním okraji desky (4), druhá ve středu desky (4) kolmo na její osu a třetí při dolním okraji desky (4),

příčemž pro protažení alespoň tří nosnou konstrukci obepínajících spojů jsou prolisy opatřeny otvory (5) tak, že prolisy na krajích ve středu desky (4) mají po čtyřech protilehlých otvorech (5), zbývající prolisy mají po dvou otvorech (5) a prostřední řada prolisů, rovnoběžná s podélnou osou nosné konstrukce, má tvar kruhové výseče.

Обр. 1



Обр. 2

