



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254612

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 G 7/12

(22) Přihlášeno 19 05 86

(21) PV 3634-86.G

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

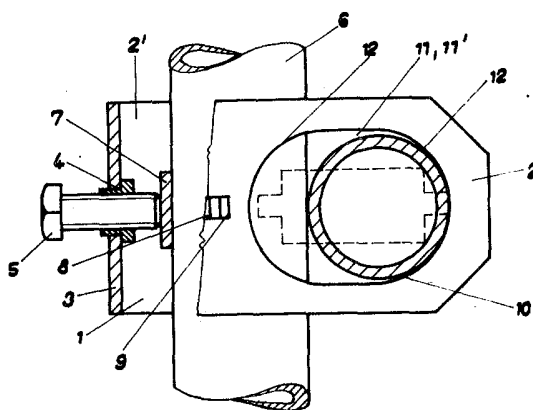
(75)

Autor vynálezu

OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA, HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ

(54) Koncová upínací spojka

Koncová upínací spojka sestávající z tělesa složeného ze dvou vodorovných bočnic a svislé zadní stěny s upevněnou maticí a upínacím šroubem přitlačujícím opěrku ke svislé trubce, zatímco vodorovná trubka je uložena v drážkách vytvořených v bočnicích, jejichž délka odpovídá rozvinuté délce opěrky a okrajové poloměry jsou větší, než poloměr upínacích trubek.



Vynález se týká koncové upínací spojky sestávající z tělesa, opěrky a upínacího šroubu s maticí určené k vytvoření pevné vazby dvou vzájemně kolmých trubek v jedné její koncové poloze, případně příčných krátkých trubek lešení nebo jiných trubkových konstrukcí.

Jsou známé upínací spojky sestávající z tělesa vytvarovaného ze dvou vodorovných bočnic, na kterých jsou z horní strany upraveny výstřihy pro nasazení vodorovné trubky ve tvaru hákovitého vybrání a svislé zadní stěny, ve které je upevněna matice s upínacím šroubem, přitlačující obvykle pomocí opěrky svislou trubku k vodorovné trubce a tvoří tak vzniklým třením pevnou vazbu.

Nevýhoda tohoto druhu upínacích spojek spočívá v tom, že výstřihem hákovitého tvaru pro vodorovnou trubku jsou bočnice namáhány ohybem natolik zeslabeny, že je nutné jejich průřez ležící v ose vodorovné trubky patřičně dimenzovat, aby vyhověl předepsaným pevnostním parametrům. Tím se neúměrně prodlužuje výška bočnic a upínací spojky tohoto druhu jsou přetěžovány v koncových uzlech konstrukcí, kde mají většinou silové reakce své maximální hodnoty.

Uvedené nedostatky odstraňuje koncová upínací spojka podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že v bočnicích tělesa jsou vytvořeny ploché drážky s vnějším zaoblením, které je větší než poloměr upínací trubky, uložené v ose těchto bočnic současně s opěrkou, přičemž délka těchto plochých drážek je větší anebo shodná s rozvinutou délkou opěrky.

Hlavní výhoda koncové upínací spojky podle vynálezu spočívá v tom, že síla vyvozená upínacím šroubem nezpůsobuje ohybové, ale jenom tahové napětí jednotlivých průřezů bočnic, které je možno dimenzovat s menšími rozměry, což umožňuje snížit výšku bočnic a tím i jejich celkovou hmotnost, při vyšší únosnosti. Z výstřihu obou drážek je možno zhotovit dvě opěrky, čímž se dokonale využije materiál spojky.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení upínací spojky podle vynálezu a to na obr. 1 v náryse v částečném podélném řezu a na obr. 2 v půdoryse.

Koncová upínací spojka sestává z tělesa 1 vytvořeného dvěma rovnoběžnými bočnicemi 2, 2' a zadní stěnou 3, ve které je upevněna matice 4 s upínacím šroubem 5, který ke svislé trubce 6 přitlačuje opěrku 7 uloženou svými bočními výztupky 8, 8' ve vodicích drážkách 9, 9' bočnic 2, 2'.

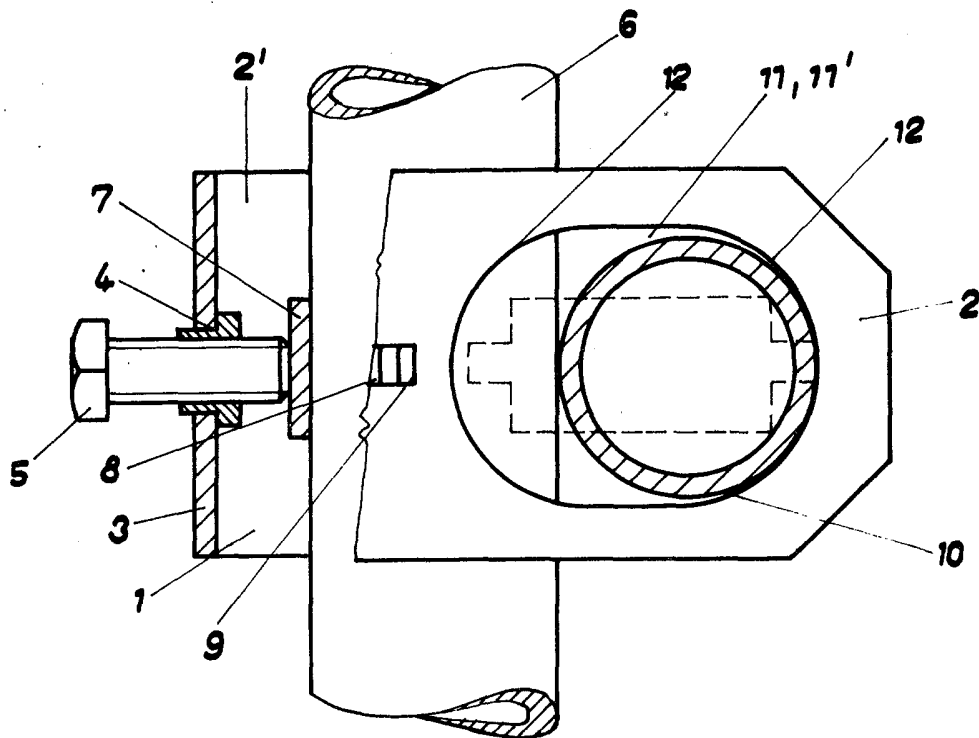
Vodorovná trubka 10 je uložena v drážkách 11, 11' obou bočnic 2, 2' umístěných v její podélné ose současně s opěrkou 7 a upínacím šroubem 5. Délka těchto drážek 11, 11' je větší než průřez trubek 6, 10 a odpovídá rozvinutému tvaru opěrky 7, zatímco její poloměr 12 větší, než poloměr upínacích trubek 6, 10.

Koncovou upínací spojku podle vynálezu lze s výhodou použít pro okrajové spoje demontovatelného trubkového lešení nebo jiných konstrukcí. Vyznačuje se dokonalou vazbou spojení při minimálních rozměrech a nízké hmotnosti.

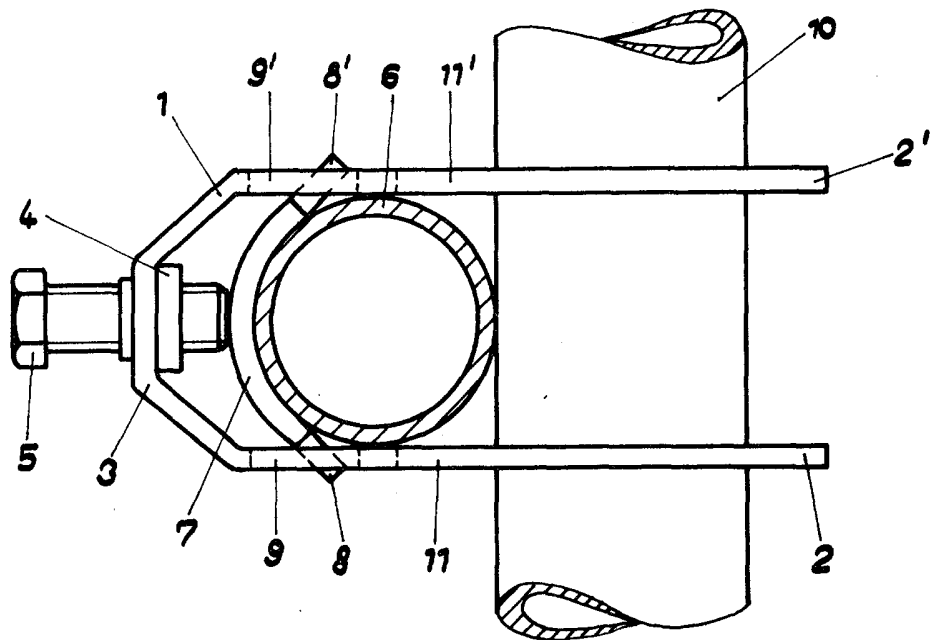
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Koncová upínací spojka, sestávající z tělesa, složeného ze dvou bočnic, k nim kolmé zadní stěny s maticí a upínacím šroubem a opěrky vyznačena tím, že v bočnicích (2, 2') tělesa (1) jsou vytvořeny ploché drážky (11, 11') s vnějším zaoblením o poloměru (12) větším, než je poloměr upínané trubky (10), uložené v ose těchto bočnic (2, 2') současně s opěrkou (7) a upínacím šroubem (5), přičemž délka těchto plochých drážek (11, 11') je shodná anebo větší než je rozvinutá délka opěrky (7).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2