



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260941

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 G 7/12

(22) Přihlášeno 09 07 87
(21) PV 5229-87.0

(40) Zveřejněno 16 05 88

(45) Vydáno 14 04 89

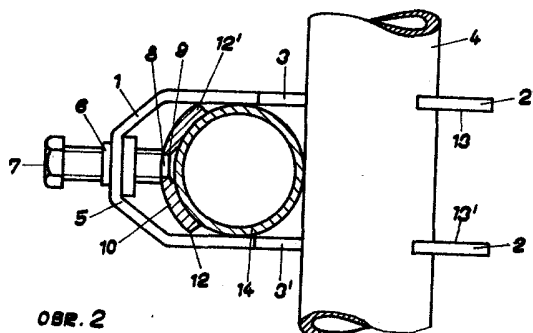
(75)

Autor vynálezu

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

(54) Upínací spojka

Upínací spojka sestávající z tělesa, jazýčku a upínacího šroubu, s maticí určená k vytvoření pevné vazby dvou vzájemně kolmých trubek, jejíž jazýček obdélníkového zaobleného tvaru má ve svém středu otvor jímž prochází koncová část upínacího šroubu a opírá se svými okrajovými hranami o vnitřní stěny bočnic tělesa upínací spojky. Konec šroubu je rozšířen.



Vynález se týká upínací spojky sestávající z tělesa, jazýčku a upínacího šroubu s maticí, určené k vytvoření pevné vazby dvou vzájemně kolmých trubek lešení nebo jiných trubkových konstrukcí.

Jsou známé upínací spojky složené z tělesa tvaru písmene U, zaobleného jazýčku, který svou vnitřní plochou dosedá na vnější povrch upínané trubky a silou vyvozenou upínacím šroubem vytváří tření mezi dvěma upínanými trubkami a pevnou vazbu tohoto spoje. Nevýhoda současného provedení upínacích spojek spočívá v tom, že jazýček má vytvořeno vedení v drážkách bočnic tělesa, kde zasahuje svými okrajovými výstupky. Tyto drážky zeslabují stěny tělesa a toto zeslabení má nepříznivý vliv na pevnost tělesa upínací spojky i únosnost spoje. Další nevýhodou těchto spojek je, že jazýček vedený v drážkách při své deformaci nebo při deformaci tělesa ze svého vedení vypadává, čímž ztrácí upínací spojka svou funkci.

Uvedené nevýhody odstraňuje upínací spojka podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že obdélníkový zaoblený jazýček má ve svém středu otvor jímž prochází koncová část upínacího šroubu a jeho kratší svislé okraje se opírají svými hranami o vnitřní stěny bočnic tělesa upínací spojky, přičemž vzdálenost hran obou hran je menší, než vzájemná vzdálenost vnitřních stěn bočnic tělesa.

Hlavní výhoda upínací spojky podle vynálezu spočívá jednak v tom, že jazýček je tvořen obdélníkovým zakřiveným výliskem bez okrajových výstupků, čímž je jednak zjednodušen jeho tvar, ale také dochází k úspoře materiálu. Velkou výhodou je pak zjednodušení tělesa upínací spojky, kde není nutné provádět vodící drážky, které značně zeslabují pevnost obou stěn, naopak lze boční stěny tělesa upínací spojky vyrábět o menší výšce. Další podstatnou výhodou je, že jazýček tvoří pevný celek s upínacím šroubem, hrany jazýčku jsou vedeny na vnitřních stěnách tělesa, čímž je zaručena spolehlivá a trvalá funkce.

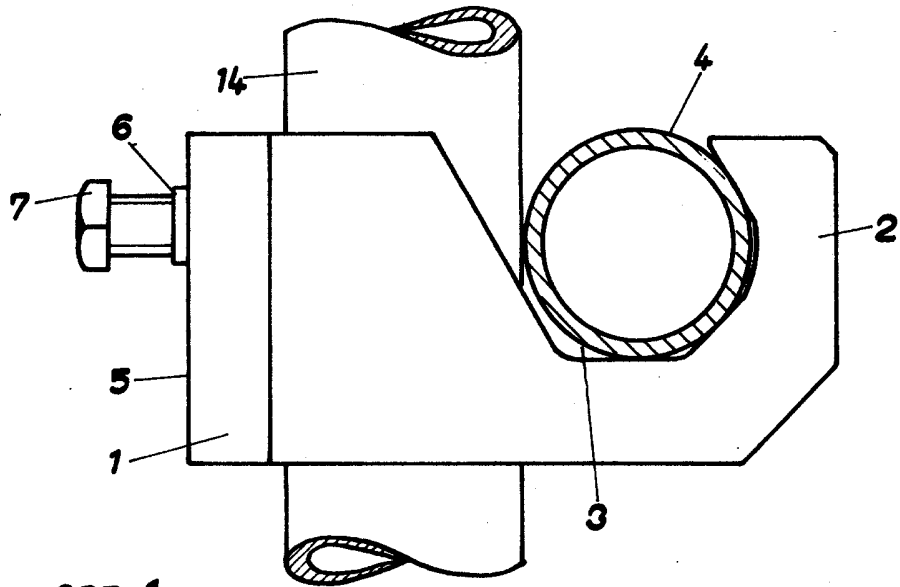
Na výkrese je znázorněn příklad provedení upínací spojky podle vynálezu a to na obr. 1 v náryse, na obr. 2 v půdoryse v částečném řezu osou jazýčku a na obr. 3 je pohled na jazýček v rozvinutém tvaru.

Upínací spojka sestává z tělesa 1, vytvořeného dvěma vzájemně rovnoběžnými bočnicemi 2, 2' s výřezy 3, 3' pro uložení vodorovné trubky 4 a zadní stěny 5, ve které je upevněna matice 6 s upínacím šroubem 7. Šroub 7 svou koncovou částí 8 prochází otvorem 9 plochého zaobleného jazýčku 10 a jeho konec je rozšířen. Kratší okraje 11, 11' jazýčku 10 tvoří svislé stěny opírající se svými hranami 12, 12' o vnitřní stěny 13, 13' bočnic 2, 2' tělesa 1 upínací spojky. Jazýček 10 pak přiléhá ke svislé trubce 14 a silou vyvozenou upínacím šroubem 7 tvoří pevný spoj.

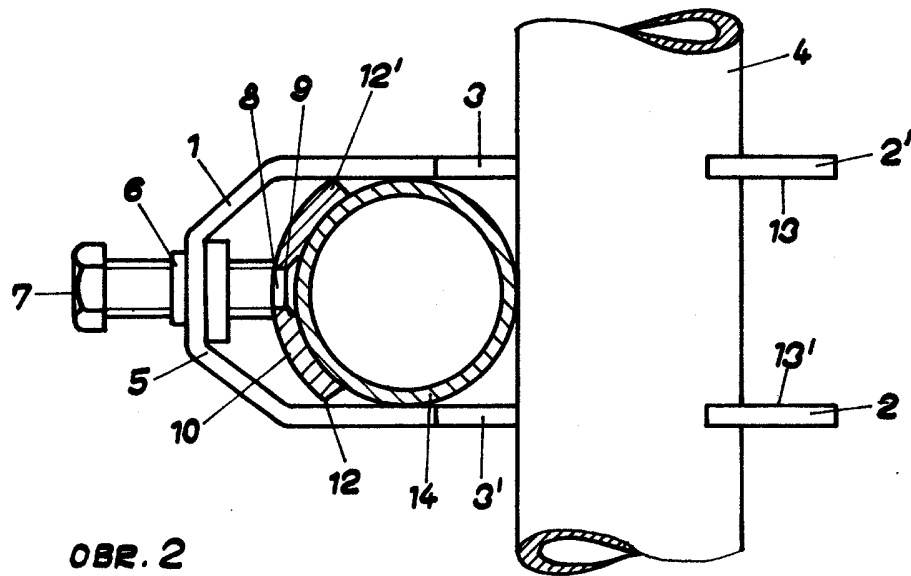
Upínací spojku podle vynálezu lze s výhodou použít při pevném spojení trubkového lešení nebo jiných trubkových konstrukcí. Vyznačuje se spolehlivostí, zjednodušenou manipulací a vysokou bezpečností.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

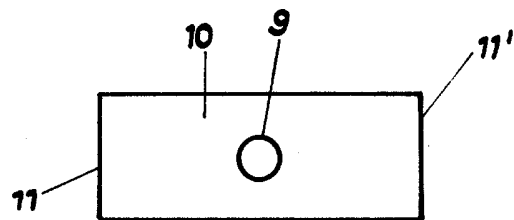
Upínací spojka, sestávající z tělesa, jazýčku a upínacího šroubu s maticí, vyznačená tím, že obdélníkový zaoblený jazýček (10) má ve svém středu otvor (9) jímž prochází koncová část (8) upínacího šroubu (7), jehož konec je rozšířen a jeho kratší okraje (11, 11') se opírají svými hranami (12, 12') o vnitřní stěny (13, 13') bočnic (2, 2') tělesa (1) upínací spojky, přičemž vzdálenost obou hran (12, 12') je menší než vzájemná vzdálenost vnitřních stěn (13, 13') bočnic (2, 2') tělesa (1).



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3