



FEDERÁLNÍ
ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264407

(11) (B1)
(13)

(51) Int. Cl.⁴
E 04 G 7/20

(22) Přihlášeno 23 02 87
(21) PV 1180-87.Q

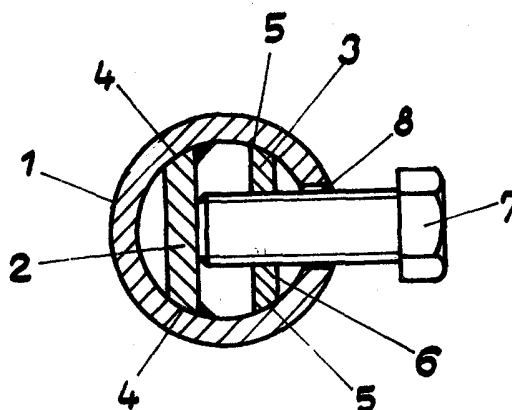
(40) Zveřejněno 17 10 88
(45) Vydáno 15 11 89

(75)
Autor vynálezu

HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ, FIŠER LUDĚK ing.,
VLASÁK SVATOPLUK ing., ŠKRĚTA KAREL ing., PRAHA, OLŠÁK MILOŇ ing.,
OPAVA

(54) **Nastavovací spojka**

(57) Nastavovací spojka sestávající ze středové objímky s navařeným pevným ramenem a v ní volně uloženého pohyblivého upínacího ramene se závitem s ovládacím šroubem, vyznačující se tím, že ramena jsou tvořena plochými tyčemi se sešikmením na stykových plochách.



OBR. 2

Vynález se týká nastavovací spojky, sestávající ze středové objímky s navařeným pevným ramenem, pohyblivého upínacího ramene a šroubu, určeného k nastavování méně zatížených trubek diferencovaného trubkového lešení nebo jiných konstrukcí.

Jsou známé nastavovací spojky, jejichž upínací ramena tvořící segmenty tvaru poloviny mezikruží se dotýkají svým vnějším obloukem vnitřních stěn upínaných trubek a třením vymezeným od síly upínacího šroubu tvoří jejich pevné spojení, zabráňující jednak vytažení trubek a zároveň zajišťující i předepsanou únosnost v ohybu. Jeden pevný segment této spojky je obvykle navařen ke středové objímce, zatímco druhý upínací segment je opatřen maticí s upínacím šroubem. Utahováním šroubu pak dochází k vzájemnému rozpínání segmentů a vytvoření potřebné upínací třecí síly. Jsou známé také nastavovací spojky mající okrajové stykové plochy tvořené částí mezikruží, zatímco střední část je zploštělá a vnitřních stěn upínaných trubek se nedotýká. Tyto nastavovací spojky jsou vhodné k prodlužování nosných, plně zatížených, trubek trubkového lešení o velikosti $1 \frac{1}{2}$ " nejsou však vhodné pro spojování trubek menších velikostí, na příklad 1", které jsou součástí pomocných nenosných částí trubkového lešení nebo jiných konstrukcí. U těchto nastavovacích spojek by byla výroba ramen tvořených kruhovými segmenty velmi obtížná jak pro malé rozměry dutiny trubek, tak i vysoké nároky na přesnost výroby.

Uvedený problém spojování trubek menších velikostí řeší nastavovací spojka podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že obě ramena, tvořená plochými tyčemi, mají na svých stykových plochách s vnitřními stěnami upínaných trubek provedeno sešikmení a pohyblivé upínací rameno má vytvořen závit pro šroub, přičemž osové vzdálenosti mezi dutinami upínaných trubek a vnějšími plochami ramen jsou shodné.

Výhoda nastavovací spojky podle vynálezu spočívá v tom, že ploché i pohyblivé rameno spolehlivě upne pomocí šroubu obě přilehlé trubky svými sešikmenými stykovými plochami v jeden pevný celek i přesto, že koncepce řešení, výroba i montáž jsou velmi jednoduché.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení nastavovací spojky podle vynálezu a to na obr. 1 v čelním pohledu a na obr. 2 v příčném řezu středovou objímkou.

Nastavovací spojka sestává ze středové objímky 1, na které je navařeno pevné rameno 2 a v níž je volně uloženo upínací rameno 3. Tato ramena 2, 3 jsou tvořena plochými tyčemi, které mají na svých stykových plochách s vnitřními stěnami trubek provedeno sešikmení 4, 5. Pohyblivé upínací rameno 3 má na svém středu vytvořen závit 6 pro šroub 7 procházející otvorem 8 středové objímky 1 a zamezující tak jeho vypadnutí.

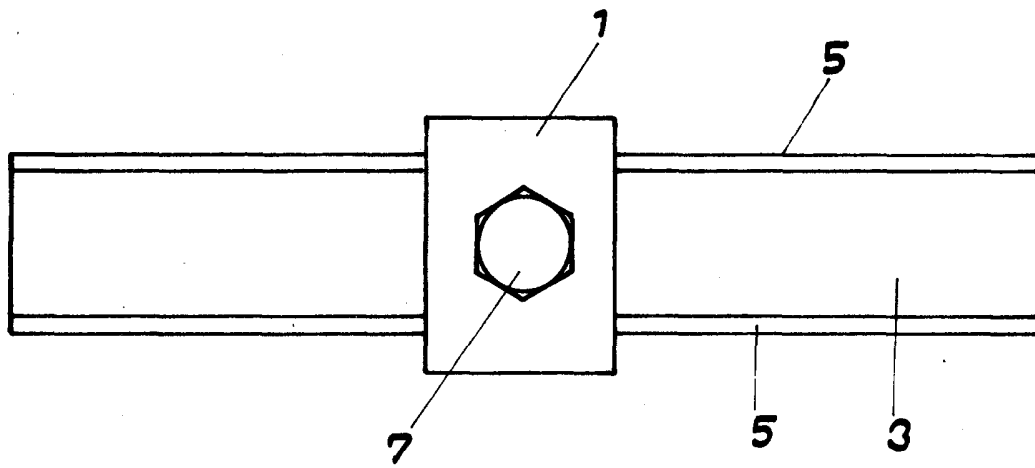
Při prodlužování trubek se nasunou oboustranně trubky na ramena 2, 3 a dotáhnou šroubem 7, který tato ramena 2, 3 vzájemně roztlačuje a vytváří tak třecí sílu, která zajišťuje dokonalé spojení obou přilehlých trubek.

Nastavovací spojky podle vynálezu lze s výhodou použít pro nastavování trubek nenosných konstrukcí diferencovaného trubkového lešení nebo jiných trubkových konstrukcí. Vyznačuje se jednoduchostí i spolehlivostí spojení. Je jednoduchá jak z hlediska konstrukčního provedení, tak také technologie výroby s menší materiálovou náročností.

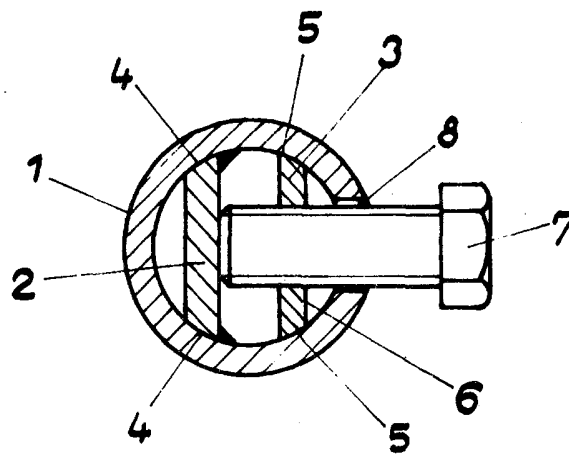
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Nastavovací spojka, sestávající ze středové objímky s navařeným pevným ramenem, pohyblivého upínacího ramene a šroubu, vyznačena tím, že obě ramena (2, 3), tvořená plochými tyčemi, mají na svých stykových plochách s vnitřními stěnami upínaných trubek provedeno sešikmení (4, 5) a pohyblivé upínací rameno (3) má vytvořen závit (6) pro šroub (7), přičemž osové vzdálenosti mezi dutinami upínaných trubek a vnějšími plochami ramen (2, 3) jsou shodné.

264407



OBR. 1



OBR. 2