



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 08 03 82  
(21) (PV 1562-82)

(40) Zveřejněno 31 12 82

(45) Vydáno 15 03 86

223191  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
E 04 G 7/12

[75]

Autor vynálezu

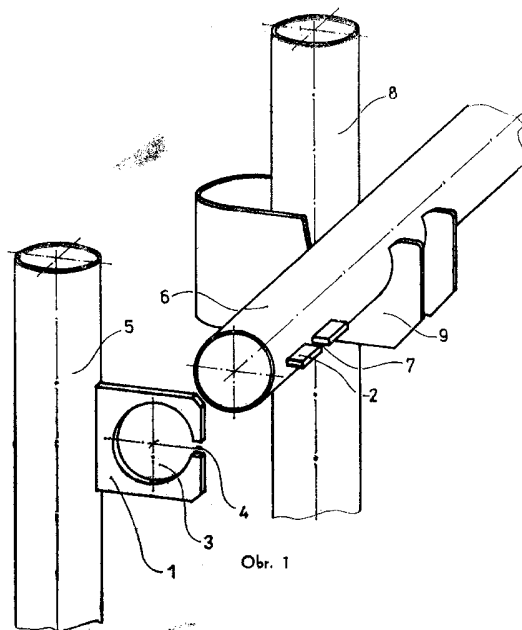
VASILEVSKIJ NIKOLAJ ing., HRADEC KRÁLOVÉ

## (54) Spojovací zámek svislých a vodorovných lešenových trubek

1

Vynález se týká spojovacího zámku svislých a vodorovných lešenových trubek, kde je třeba dosáhnout rychlého a bezpečného spojení, bez závislosti na přesné rozteči spojovacích zámků na trubkách. Ke svislé trubce je přivařen přichytný plech, ve kterém je vyvrtán otvor a proříznuta drážka. K vodorovné trubce jsou za sebou přivařeny zářezky, mezi kterými je ponechána mezera, která nesmí být menší, než je tloušťka přichytného plechu. Uzavření zámku se provede tím způsobem, že konec trubky se prostrčí otvorem tak, aby mezera splývala s rovinou přichytného plechu a trubka se otočí, nejlépe o 90°. Tím je zabráněno osovému pohybu trubky. Pokud je třeba vodorovnou trubku v této poloze pevně zajistit, provede se její přitažení ke svislé trubce, např. šroubovou spojkou.

2



Vynález se týká spojovacího zámku svislých a vodorovných lešenových trubek, kde je třeba dosáhnout rychlého a bezpečného spojení, bez závislosti na přesné rozteči umístění spojovacích zámků na trubkách.

Dosavadní konstrukce spojovacích prvků svislých a vodorovných lešenových trubek, například šroubových přitlačných objímek, klínových přitlačných objímek, nebo různých zásuvných spojení jsou závislé na přesných roztečích těchto prvků, případně po podlehnutí korozi nebo opotřebení, je s nimi obtížná manipulace.

Tyto nedostatky jsou řešeny předloženým vynálezem, jehož podstata spočívá v tom, že v podélné ose svislé trubky je připevněn přichytný plech, opatřený otvorem s drážkou pro průchod vodorovné trubky, ke které jsou připevněny za sebou umístěné záložky, průchodné drážkou v přichytném plechu, přičemž mezera mezi těmito záložkami je větší, než je tloušťka přichytného plechu.

Zavedením vynálezu se dosáhne spojení lešenových trubek bez nároků na přesnost roztečí zámků a bez velkých časových nároků.

Možné provedení vynálezu je znázorněno na obr. 1.

Jeden konec trubky je k lešení uchycen běžnou šroubovou lešenovou spojkou 9, aby se dosáhlo pevného spojení a na druhém konci je použito spojení pomocí zámku podle vynálezu. Ke svislé trubce 5 lešení je přivařen přichytný plech 1 a na připojované vodorovné lešenové trubce 6 jsou za sebou přivařeny záložky 2.

Uzavření zámku se provede tím způsobem, že trubka 6 se prostrčí otvorem 3 a drážkou 4 přichytného plechu 1 tak, že mezera 7 splývá v jedné rovině s přichytným plechem 1, přičemž se trubka 6 pootočí o 90°. V této poloze je již zabráněno dalšímu osovému posunu trubky 6 a po zajištění nastavené polohy se trubka přitlačí k druhé svislé lešenové trubce 8 šroubovou spojkou 9.

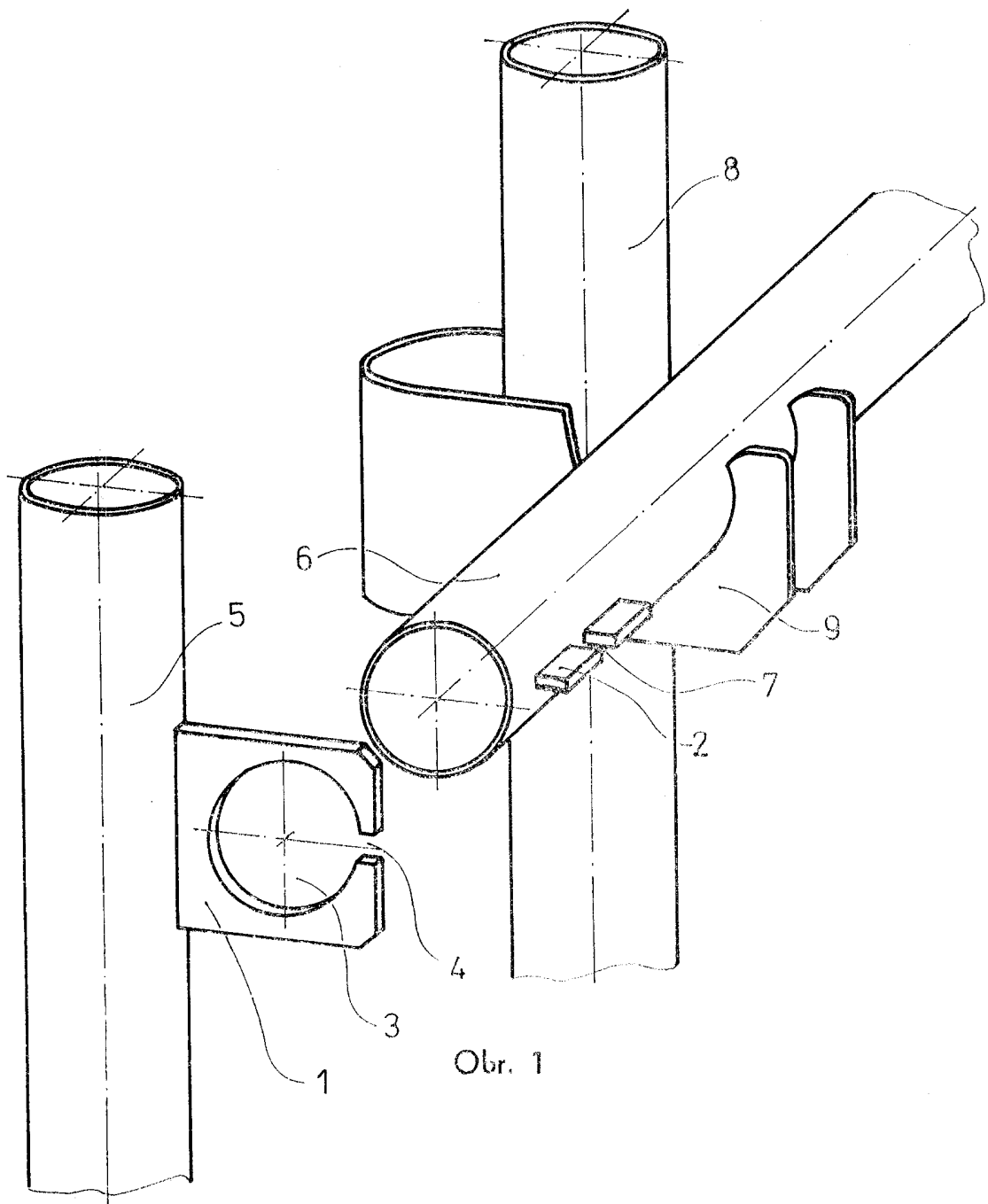
Využití vynálezu je vhodné například při stavbě lešení při montáži nádrží a všude tam, kde nelze předem stanovit přesnou rozteč svislých lešenových trubek a tam, kde je během montáže nutné lešení často přestavovat. Použití vynálezu kromě toho může být i při montáži různých zábradlí a částí ocelových konstrukcí.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Spojovací zámek svislých a vodorovných lešenových trubek, vyznačující se tím, že v podélné ose svislé lešenové trubky je připevněn přichytný plech (1), opatřený otvorem (3) s drážkou (4) pro průchod vodorovné lešenové trubky (6), ke které jsou

připevněny za sebou umístěné záložky (2), průchodné drážkou (4) v přichytném plechu (1), přičemž mezera mezi nimi (7) je větší, než je tloušťka přichytného plechu (1).

1 list výkresů



Obr. 1