



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233798

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 11 83
(21) (PV 8713-83)

(51) Int. Cl.³

B 21 D 11/22

(40) Zveřejněno 13 08 84

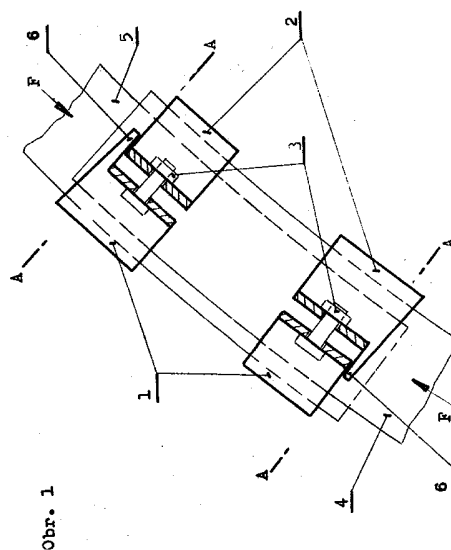
(45) Vydáno 15 08 86

(75)
Autor vynálezu

POŠKER KAREL ing., RYCHVALD

(54) Spojovací prvek poddajné důlní ocelové výztuže

Vynález se týká spojovacího prvku poddajné důlní ocelové výztuže. Je tvořen horní příložkou a dolní příložkou, spojenou svorníky, přičemž jedna z příložek je opatřena přesahem.



Vynález se týká spojovacího prvku poddajné důlní ocelové výztuže.

V současnosti se ke spojování dílů poddajné důlní ocelové výztuže používá spojovací materiál sestávající z různých spojek, případně třmenů. Ke spojení dvou dílů výztuže je potřeba dvou sad prvků. Toto spojení dílů se vyznačuje kolísáním prokluzové síly F . Prokluz znamená relativní přesunutí se dílů výztuže v místě spojení dílů vlivem prokluzové síly F .

Výše uvedené nevýhody odstraňuje spojovací prvek poddajné důlní ocelové výztuže podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen horní příložkou a dolní příložkou spojenou svorníky, přičemž jedna z příložek je opatřena přesahem.

Výhoda navrhovaného řešení je v tom, že z důvodu stálé relativní polohy obou příložek sady spojovacích prvků nedojde během prokluzu ke kolísání svěrné síly N , a tím se zmenší kolísání prokluzové síly F , což je žádoucí pro správnou funkci poddajné důlní ocelové výztuže.

Na přiložených výkresech je znázorněn příklad provedení spojovacího prvku podle vynálezu, kde na obr. 1 jsou znázorněny schématicky dva způsoby řešení unášení příložek. Na obr. 2 je znázorněn detail příkladu jednoho způsobu provedení unášení příložek v čelním pohledu a na obr. 3 v pohledu z boku.

Spojovací prvek sestává z horní příložky 1, dolní příložky 2 a z alespoň dvou svorníků 3. Obě dvě příložky 1, 2 se o sebe zachycují v čelní rovině A-A ve směru prokluzu dílů důlní poddajné ocelové výztuže přesahem 6. Dále na obrázcích je znázorněna vnitřní tyč 4 a vnější tyč 5 poddajné důlní ocelové výztuže. Písmenem F je označena prokluzová síla, písmenem N je označena svěrná síla spojovacích prvků.

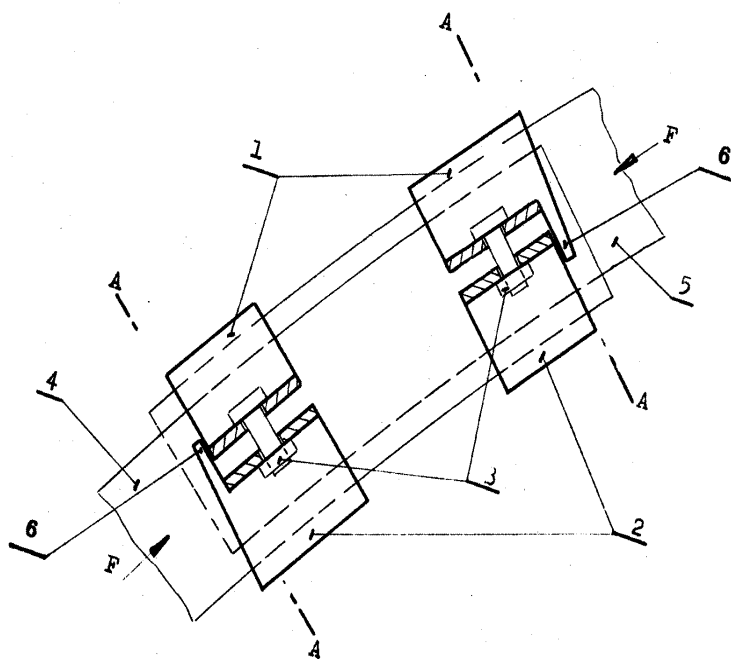
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Spojovací prvek poddajné důlní ocelové výztuže, sestávající z příložek a svorníků, vyznačující se tím, že je tvořen horní příložkou (1) a dolní příložkou (2), spojenou svorníky (3), přičemž jedna z příložek je opatřena přesahem (6).

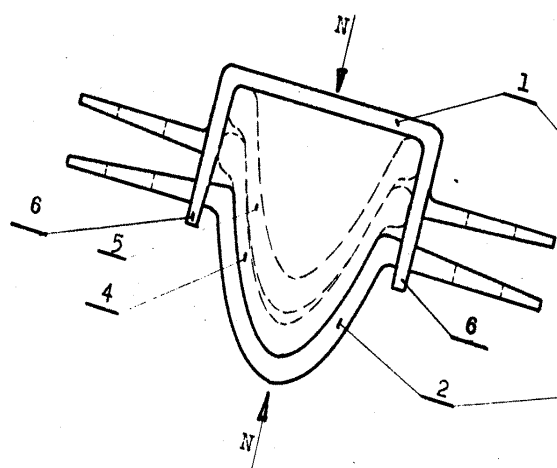
1 výkres

233798

0br. 1



0br. 2



0br. 3

