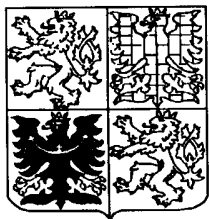


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 05.04.93

(40) 19.10.94

(21) 578-93

(13) A3

5(51)

E 21 D 11/28

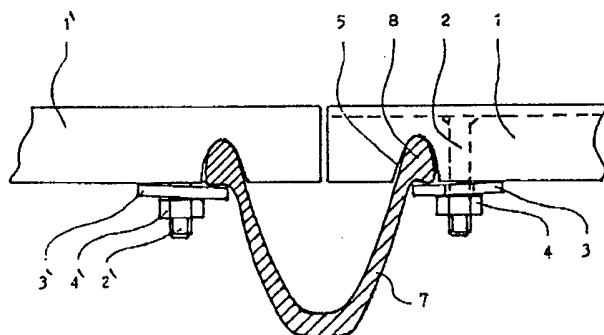
E 21 D 11/18

(71) ACTRAD, Frýdek-Místek, CZ;

(72) Čiščoň Augustin, Frýdek-Místek, CZ;
Grochol Pavel ing., Havířov, CZ;

(54) Ocelová rozpínka důlní výztuže

(57) Ocelová rozpínka výztuže dlouhých důlních děl sestává z tělesa (1) rozpínky z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky (1) jsou výřezy (5, 6) ve tvaru obrysu patky (8) použitého důlního profilu (7). Ve střední stěně "U" profilu tělesa (1) rozpínky je svárem upevněn šroub (2), který společně s příložkou (3) a maticí (4) slouží pro aretaci tělesa (1) rozpínky k profilu důlní výztuže (7).



č.j.	17003
05. IV. 93	DOŠLO
URAD PRŮMYSL. VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

Ocelová rozpínka důlní výztuže

Oblast techniky

Vynález se týká ocelové rozpínky pro stabilizaci ocelové výztuže dlouhých důlních děl.

Dosavadní stav techniky

Ocelové rozpínky jsou určeny ke zvýšení stability důlní ocelové výztuže použité při ražení dlouhých důlních děl. Rozpínky spojují vždy dva sousední výztužné komplety po obvodu dlouhého důlního díla, svou délkou předurčují rozteč výztužných kompletů a podle druhu zařízení na celou výztuž přenášejí ve směru svých podélných os tahové síly, nebo zachycují vzpěrné namáhání.

Používané typy ocelových rozpínek se vyznačují velkou materiálovou náročností, mnohdy složitou technologií výroby a použitím mnoha přídatných prvků při montáži rozpínek na výztužný komplet výztuže. Uvedené znesnadňuje a prodlužuje montáž, zpochybňuje vícenásobné použití a zvyšuje tak výrobní a provozní náklady.

Dosud v praxi používané dřevěné rozpínky, při své jednoduchosti a nevelkých nákladech, mají rozhodující nevýhodu v tom, že nepřenášejí tahové síly.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky odstraňuje ocelová rozpínka důlní výztuže podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že těleso rozpínky je z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky jsou výřezy ve tvaru obrysu patky použitého důlního profilu. Ke střední stěně "U" profilu je svárem upevněn šroub, který společně s příložkou a maticí slouží pro aretaci tělesa rozpínky k profilu důlní výztuže.

Předkládané technické řešení rozpínky důlní výztuže podle vynálezu umožňuje dle konkrétních požadavků důlního provozu použít pro výrobu rozpínek "U" profil různých velikostí a materiálů

a svou funkci může plnit ve spojení s různými druhy použitých důlních profilů, jako např. K17, K21, K24, P28, TH16,5, TH21, TH25, TH29 a jiné.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález blíže vysvětlují schématické obrázky. Obrázek č. 1 je pohled na konce dvou sousedních rozpínek z "U" profilu namontovaných na důlní profil výztužného kompletu. Styk rozpínky s důlním profilem je ve tvaru obrysu patek důlního profilu dán výřezy v bocích rozpínky a aretací ve styku zajišťuje svárem upevněný šroub, příložka a matice. Obrázek č. 2 názorně doplňuje výše uvedené. Rozměry "U" profilu a použitý materiál je možno určit dle konkrétních požadavků na axiální namáhání rozpínek.

Příklady provedení vynálezu

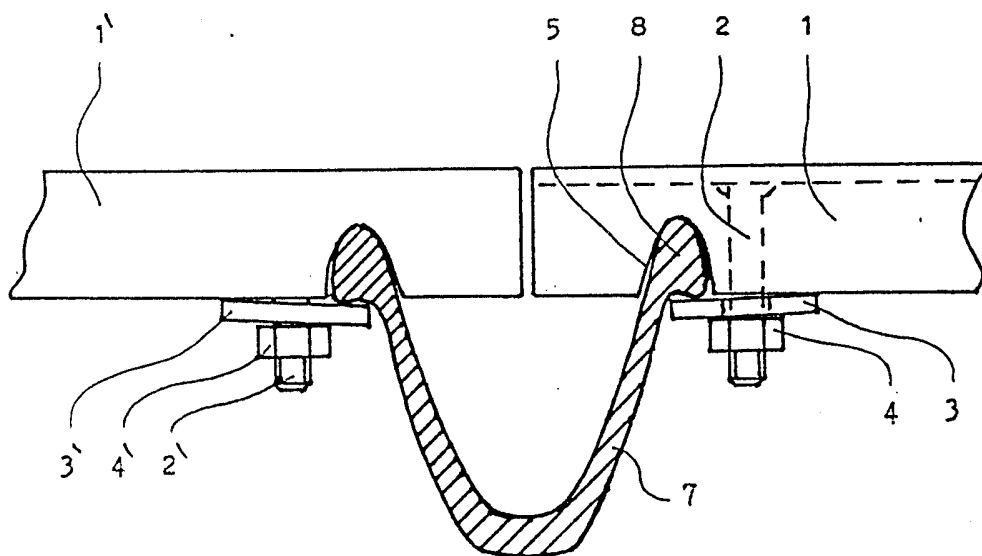
Ocelová rozpínka výztuže dlouhých důlních děl podle technického řešení je tvořena tělesem 1 rozpínky z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky 1 jsou výřezy 5 a 6 ve tvaru obrysu patky 8 použitého důlního profilu 7. Ve střední stěně "U" profilu tělesa 1 rozpínky je svárem upevněn šroub 2, který společně s příložkou 3 a maticí 4 aretuje těleso 1 rozpínky k profilu 7 důlní výztuže.



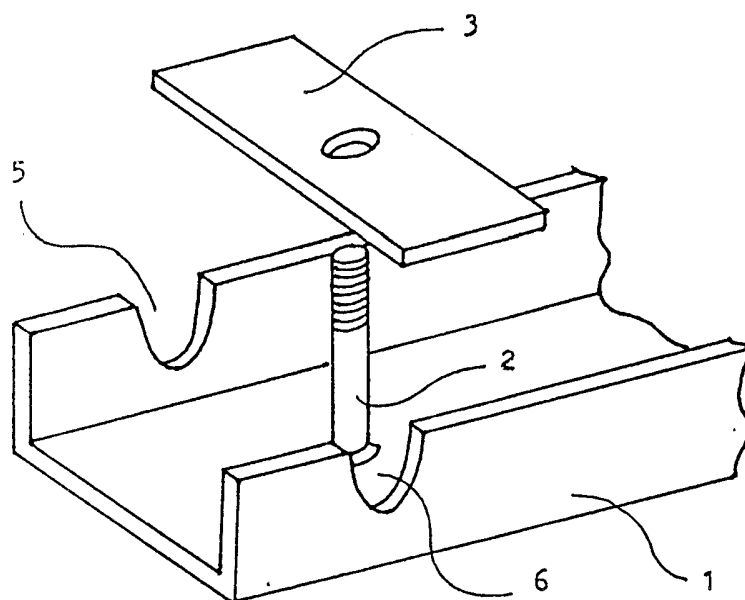
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Ocelová rozpínka^{dílní} výztuže dlouhých důlních děl se vyznačuje tím, že těleso (1) rozpínky je z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky (1) jsou výřezy (5, 6) ve tvaru obrysu patky (8) použitého důlního profilu (7).
2. Ocelová rozpínka^{dílní} výztuže dlouhých důlních děl podle nároku 1 vyznačující se tím, že ve střední stěně "U" profilu tělesa (1) rozpínky je svárem upevněn šroub (2), který společně s příložkou (3) a maticí (4) slouží pro aretaci tělesa (1) rozpínky k profilu⁽⁷⁾ důlní výztuže.

č.j.	017003
DOŠLO	05. IV. 93
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PŘÍL.



Obr. 1



Obr. 2

PRIL.
PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ
ÚRAD
0 5. IV. 93
00510
0 1 7 0 0 3
2. J.