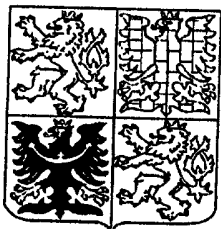


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 695-93
(22) 05. 04. 93
(32) 05. 04. 93
(33) CZ
(47) 25. 08. 93
(43) 13. 10. 93

(11) 603

(13) U

5(51)

E 21 D 11/28

E 21 D 11/22

(71) ACTRAD, Frýdek-Místek, CZ;

(54) Ocelová rozpínka důlní výztuže

č.j.	021581
00ŠLO	20 IV 93
URAD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PŘÍL

Ocelová rozpínka důlní výztuže

Oblast techniky

Technické řešení 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 zatížení 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 přídavných 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 technického řešení, 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 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 například: K17, K21, K24, P28, TH16,5, TH21, TH25, TH29 a jiné.

Přehled obrázků na výkrese

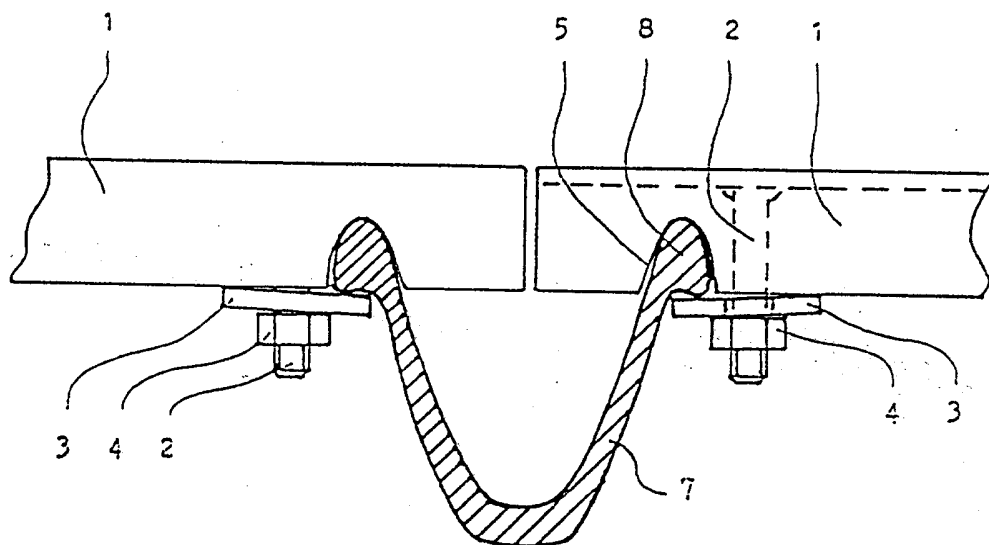
Technické řešení blíže vysvětlují schématické obrázky. Obrázek č. 1 je pohled na konce dvou sousedních rozpínek z "U" profilu namontovaných na důlní profil výztužného kompletu. Styk rozpínky s důlním profilem je ve tvaru obrysu patek důlního profilu dán výřezy v bocích rozpínky a aretaci ve styku zajišťuje 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 technického řešení

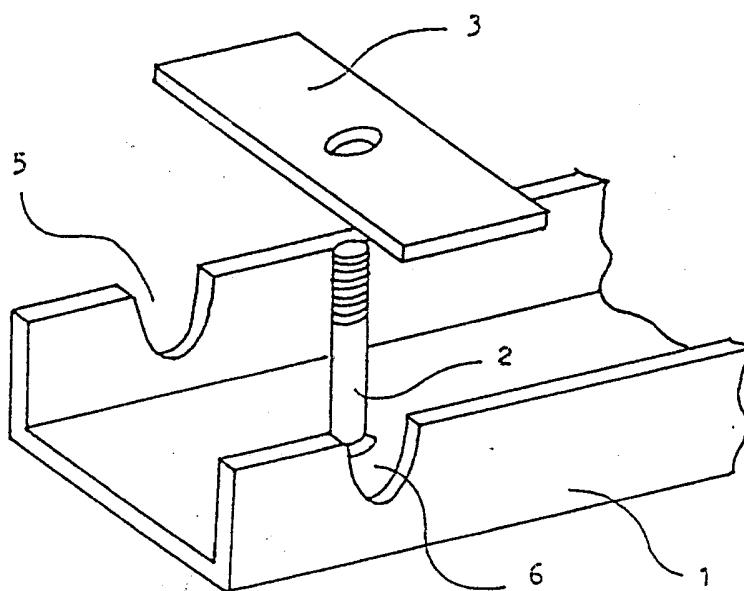
Ocelová rozpínka výztuže dlouhých důlních děl podle technického řešení je tvořena tělesem 1 rozpínky z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky jsou výřezy 5 a 6 ve tvaru obrysu patky 8 použitého důlního profilu 7. Ve střední stěně "U" profilu tělesa 1 rozpínky je svárem upevněn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

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Ocelová rozpínka^{důlní} výztuže dlouhých důlních děl se vyznačuje tím, že těleso (1) rozpínky je z "U" profilu, v jehož bočních stěnách na obou koncích rozpínky jsou výřezy (5, 6) ve tvaru obrysu patky (8) důlního profilu (7).
2. Ocelová rozpínka^{důlní} 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.



Обр. 1



Обр. 2