



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 599

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 06 82
(21) PV 4486-82

(51) Int. Cl.³ E 21 D 23/08

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

Autor vynálezu ŠEVČÍK ARNOŠT ing.CSc., OPAVA
ROHOVSKÝ MILAN dipl.tech. OPAVA
DZIERŽA EMIL ing., OPAVA

(54) Zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže

223 599

Vynález se týká zařízení pro přesouvání jednotky důlní mechanizované výztuže.

Známa zařízení, používaná pro přesouvání jednotek důlní mechanizované výztuže a porubového dopravníku jsou zpravidla vytvořena z přímočarého hydromotoru, jehož plášť je kloubově spojen se základním rámem jednotky mechanizované výztuže a jehož pístnice je přímo, nebo prostřednictvím táhel kloubově připojena k porubovému dopravníku. Pro oddělené přesouvání pravé a levé části jednotky mechanizované výztuže bylo navrženo zařízení podle československého autorského osvědčení č. 180 511. U současných výztuží, zvláště s vyšší hmotností jednotky je často použito uspořádání přesouvacího zařízení s pístnicí hydromotoru, orientovanou do závalu, jejíž konec je jedním nebo dvojicí táhel spojen s porubovým dopravníkem. Určitým nedostatkem tohoto řešení je poměrně velký odpor táhel při jejich pohybu po počvě, možnost deformací táhel při nerovné počvě a náročná montáž a demontáž přesouvacího zařízení v dole.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže, sestávající z přímočarého hydromotoru a z alespoň jednoho táhla, připojeného kloubově k hydromotoru podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že táhlo je vytvořeno z pilířové části a ze závalové části, které jsou vzájemně spojeny kloubem, přičemž závalová část nebo/a kloub jsou vedeny ve vodičkách, připojených k rámu výztuže nad úrovní jeho spodní plochy.

Uspořádáním zařízení pro přesouvání podle vynálezu se dosáhne zmenšení odporů při činnosti přesouvacího zařízení, prakticky se omezí možnost deformace táhla. Zlepší se podmínky pro montáž a demontáž zařízení v dole, zvláště u jednotek mechani-

zované výztuže pro sloje vyšší mocnosti, kde i přesouvací zařízení má větší hmotnost. Zlepší se i odvádění drtě a částí horniny z prostoru přesouvacího zařízení.

Příklad provedení zařízení pro přesouvání podle vynálezu je zjednodušeně znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je zařízení s částí rámu jednotky mechanizované výztuže v řezu svislou rovinou, na obr. 2 je zařízení v pohledu ve směru šipky A z obr. 1.

Zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže je uloženo v rámu 1 jednotky. Sestává z přímočarého hydromotoru 2, dvou táhel 3, vodítek 4 a neznázorněného hydraulického obvodu s rozváděčem, jímž se řídí přívod tlakové kapaliny. Plášť 20 přímočarého hydromotoru 2 je výkyvně připojen závěsem 10 k přední části rámu 1. K vnějšímu konci pístnice 21 přímočarého hydromotoru 2 jsou úchytem 22 kloubově připojena dvě táhla 3. Každé táhlo 3 je sestaveno z pilířové části 30 a ze závalové části 31, které jsou vzájemně spojeny kloubem 32, který může být jedno, popřípadě víceosý. Oba konce pilířové části 30 mohou být opatřeny s výhodou stejnými klouby 32. Závalová část 31 nebo/a k ní příslušný kloub 32 jsou vedeny ve vodítkách 4, připojených k rámu 1 nad úrovní jeho spodní plochy 11. Mezi kloub 32 nebo/a závalovou část 31 a vodítko 4 mohou být vloženy valivé prvky 33, například kladky. Kloub 32 na vnějším konci pilířové části 30 je připojen k neznázorněnému porubovému dopravníku, který je při zasouvání pístnice 21 působením táhel 3 přesouván směrem vlevo k nově odkrytému pilíři.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

223 599

1. Zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže, sestávající z přímočarého hydromotoru a z alespoň jednoho táhla, připojeného kloubově k hydromotoru, vyznačené tím, že jeho táhlo (3) je vytvořeno z pilířové části (30) a ze závalové části (31), které jsou vzájemně spojeny kloubem (32), přičemž závalová část (31) nebo/a k ní příslušný kloub (32) jsou vedeny ve vodičkách (4), připojených k rámu (1) jednotky mechanizované výztuže nad úrovní jeho spodní plochy (11).
2. Zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi kloub (32) nebo/a závalovou část (31) táhla (3) a vodičko (4) jsou vloženy valivé prvky (33).
3. Zařízení pro přesouvání jednotky mechanizované výztuže podle bodu 1 nebo 2, vyznačené tím, že oba konce pilířové části (30) táhla (3) jsou opatřeny kloubem (32) stejného provedení.

1 výkres

