



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 195

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 12 78
(21) PV 8195-78

(51) Int. Cl.³ B 07 B 13/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 10 82

(75)

Autor vynálezu HAVELKA JOSEF dipl. tech., MOST
GAERTNER JOSEF ing., MOST
PODRÁZSKÝ BOHUMÍR, LOUNY

(54) Zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí

Zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí ze závalových polí, např. stojek, výdřevy a zbytků starých důlních děl. Zařízení sestává ze shazovacího vozu, na který navazuje přemístitelný diskový třídící rošt odpovídající zrnitostní skladbě uhlí a poháněný rošt korýtkového uspořádání s poháněnými sférickými disky a bočním vedením, který je vychýlen od osy pásového dopravníku.

Vynález se týká zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí ze závalových polí, např. stojek, výdřevy a zbytků starých důlních děl.

Při dobývání uhlí ze závalových polí mimo vlastního uhlí se nabírá a i transportuje velké množství výdřevy, stojek apod. z bývalého hlubinného dobývání. Stojky způsobují řadu potíží při transportu, hlavně však na přesypech dálkové pásové dopravy. Aby nedošlo k poškození dopravního pásma, musí se dálková pásová doprava zastavit a stojky z pásu odstraňovat převážně ručně. Tato práce je fyzicky namáhavá a nebezpečná.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa ze závalových polí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze shazovacího vozu, na který navazuje přemístitelný diskový třídící rošt odpovídající zrnitostní skladbě uhlí a poháněný rošt korýtkového uspořádání s poháněnými sférickými disky a bočním vedením, který je vychýlen od osy pásového dopravníku.

Zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí ze závalových polí podle vynálezu odstraňuje automaticky nevyhovující příměsi jako výdřevu, zbytky starých důlních děl apod., čímž se odstraňují prostoje v těžbě, a navíc přináší zvýšenou bezpečnost práce a odstraňuje namáhavou fyzickou práci.

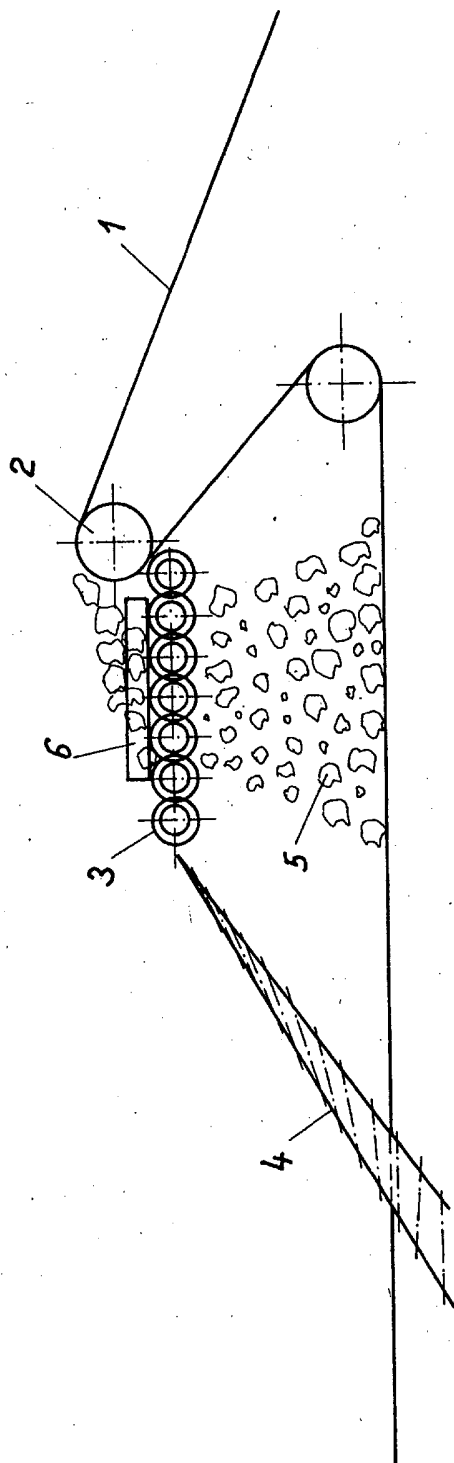
Na výkrese je schematicky znázorněno zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí ze závalových polí podle vynálezu, kde na obr. 1 je nárys a na obr. 2 půdorys zařízení.

Zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa ze závalových polí sestává ze shazovacího vozu 2, na který navazuje diskový třídící rošt 3, který odpovídá zrnitostní skladbě uhlí, a který umožňuje propad uhlí 5 na horní větev dopravního pásu 1 pásového dopravníku. Rozměrné kusy 6 jsou předávány na korýtkový poháněný rošt 4 se sférickými disky 7 a bočním vedením 8, který je vychýlen od osy pásového dopravníku.

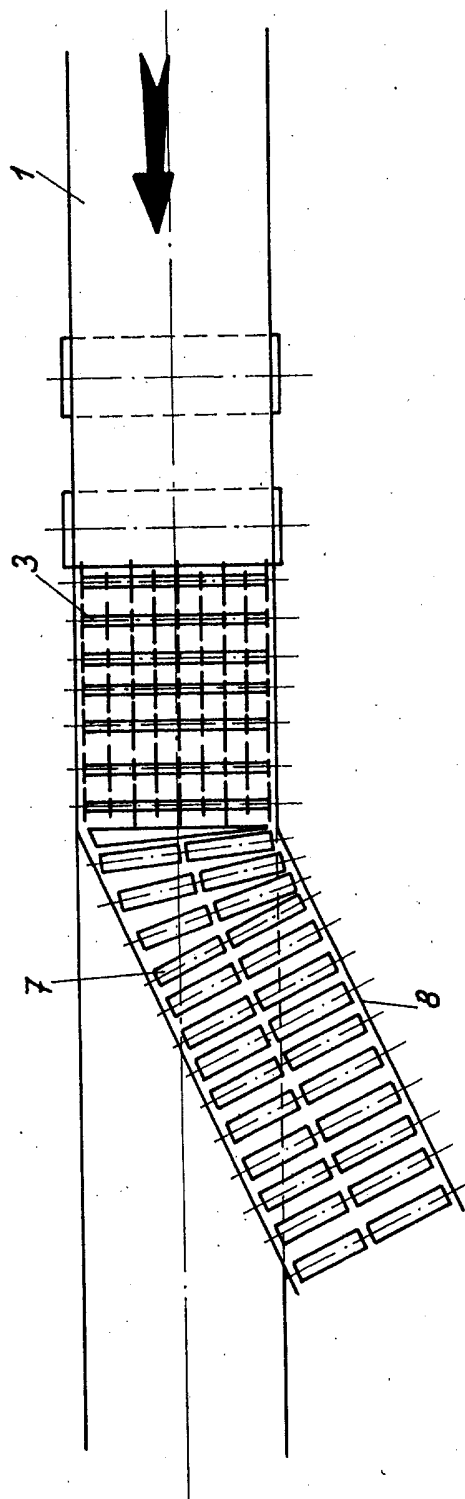
Těživo je dopravováno pásovým dopravníkem přes shazovací vůz 2 na diskový třídící rošt 3, kde uhlí propadá na dopravní pás a rozměrné kusy 6, např. stojky, jsou předávány z diskového třídícího roštu 3 na korýtkový poháněný rošt 4 odkloněný od osy pásového dopravníku, který odkládá tyto nežádoucí příměsi a rozměrné kusy 6 mimo pásový dopravník, odkud jsou nakládány a odváženy pomocnými mechanizačními prostředky. Tím se zamezí průrazům dopravního pásu hlavně v místech přesypů. Rovněž se uspoří čas potřebný pro zastavování dálkové pásové dopravy a vybírání výdřevy z těživa.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro kontinuální odstraňování příměsí z toku těživa uhlí ze závalových polí vyznačené tím, že sestává ze shazovacího vozu (2), na který navazuje přemístitelný diskový třídící rošt (3) odpovídající zrnitostní skladbě uhlí a korýtkový poháněný rošt (4) s poháněnými sférickými disky (7) a bočním vedením (8), který je vychýlen od osy pásového dopravníku.



Obr. 1



Obr. 2