



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202854

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 08 12 78
/21/ /PV 8129-78/

(51) Int. Cl.³
E 21 C 47/00

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 09 82

(75)

Autor vynálezu

HAVEL KAREL, PLACHÝ KAREL ing. a VONDRÁČEK FERDINAND ing., MOST

(54) Rozbrušovací zařízení

1

Vynález se týká rozbrušovacího zařízení pro dělení materiálů na požadovaný rozměr, zejména pak nadměrných kusů hornin, jako bludné balvany, betonové bloky nebo tvrdé usazeniny v masivech plastických hornin včetně pryžových dopravníkových pásů.

K odstraňování nadměrných kusů při báňské činnosti se užívají zejména nakladače, které uvolněný kus v neporušeném stavu nakládají na dopravní mechanismy. Tento postup je nákladný, zdoluhavý a velikost odstraňovaných kusů je limitována technickými možnostmi nakladačů a transportních mechanismů. Dále se užívají různá zařízení jako strojní klíny, úderníky apod. Jejich nevýhodou je, že nemohou pracovat v plastických podmínkách. Nejběžnější způsob je dělení nadměrných kusů stělnou prací. Vzhledem k jejímu charakteru musí být před jejím prováděním s ohledem na bezpečnost v daném prostoru zastaven provoz.

Výše uvedené nedostatky v podstatě odstraňuje rozbrušovací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na výložníku nosiče je na čepu otočně uložen nákladový rám s mechanismem radiálního posuvu ovládaný posuv jednoho nebo více rozbrušovacích kotoučů poháněných pohony a ochranu proti přetížení každého pohonu tvoří čidlo.

Rozbrušovací zařízení podle vynálezu je mobilní a umožňuje montáž na stávající samohybné podvozky. Je univerzální a do rozmanitosti rozpojovaných materiálů nevyžaduje další pracovní síly. Rozbrušovací zařízení podle vynálezu může být používáno za plného báňského provozu a v neposlední řadě zvyšuje bezpečnost práce při odstraňování nadměrných kusů hornin.

Na připojených výkresech je schematicky znázorněno rozbrušovací zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je celkový boční pohled na rozbrušovací zařízení umístěné na nosiči, na obr. 2 je umístění dvou rozbrušovacích kotoučů na základovém rámu a na obr. 3 je pohled shora na základový rám s rozbrušovacími kotouči.

Na výložníku 2 umístěném otočně na nosiči 1, např. buldozeru, traktoru apod., je umístěn základový rám 3 s mechanismem 4 radiálního posuvu sloužící k posuvu jednoho nebo více

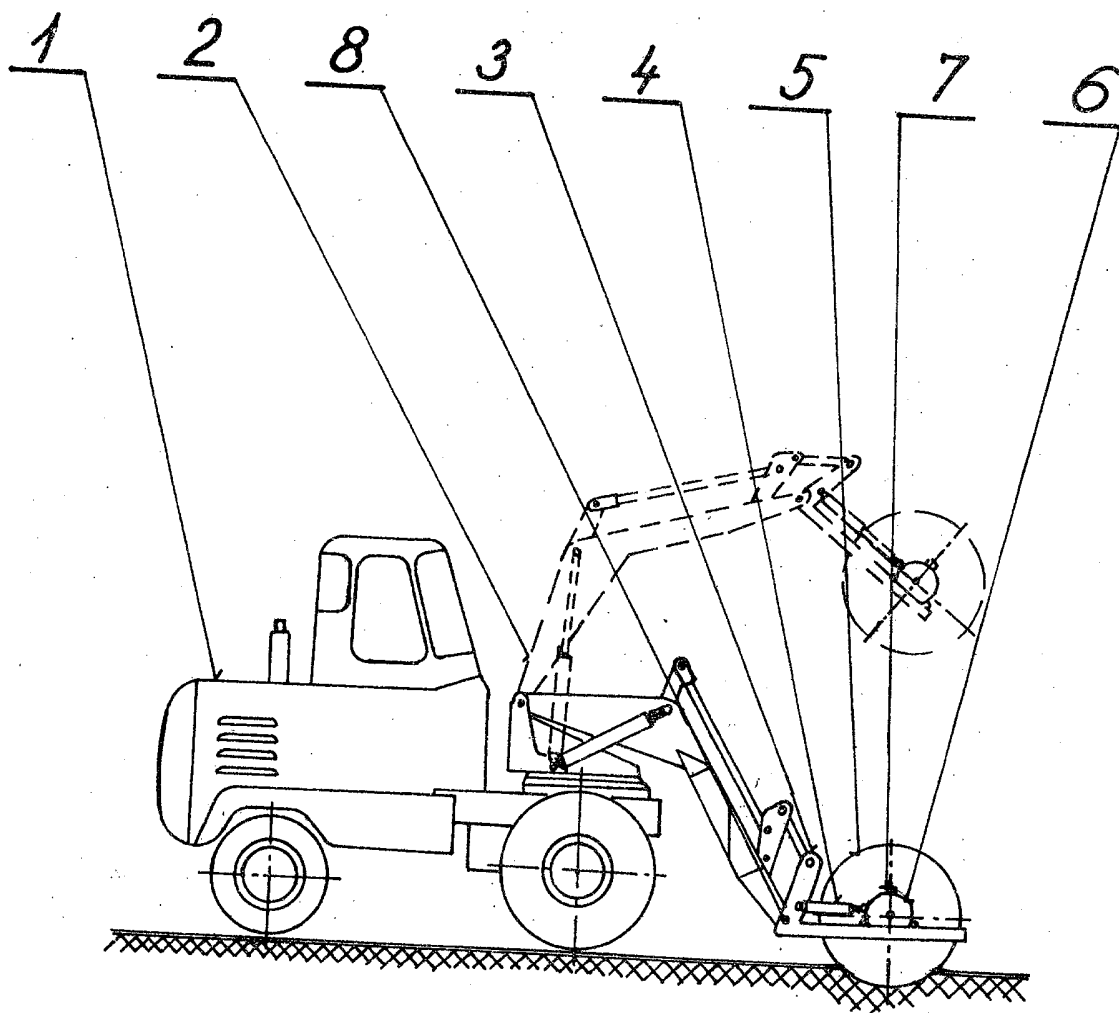
rozbrušovacích kotoučů 5. Otáčení rozbrušovacích kotoučů 5 je odvozeno od samostatných pohonů 6, např. hydromotorů. Ochranu proti přetížení pohonů 6 tvoří čidlo 7, omezující krouticí moment pohonů 6. Každý pohon 6 má samostatné čidlo 7.

Základový rám 3 je uložen otočně na výložníku 2 pomocí čepu 8, čímž je umožněno naklápění základového rámu 3 ve vertikální rovině a zabezpečen přísuv rozbrušovacího kotouče 5 do řezu.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rozbrušovací zařízení vyznačené tím, že obsahuje na výložníku /2/ umístěném otočně na nosiči /1/ na čepu /8/ otočně uložený základový rám /3/ s mechanismem /4/ radiálního posuvu ovládající posuv jednoho nebo více rozbrušovacích kotoučů /5/ poháněných pohony /6/ a ochranu proti přetížení každého pohonu /6/ tvoří čidlo /7/.

2 listy výkresů



Obr. 1

