



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210160

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 10 09 79
(21) (PV 6126-79)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 67/54

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 06 83

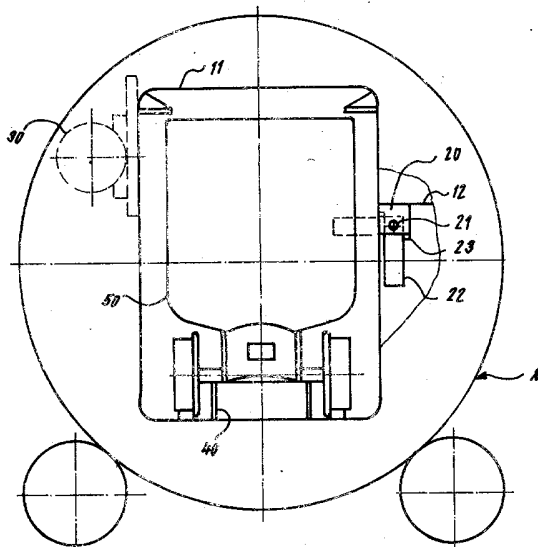
(75)

Autor vynálezu

PANGL ANTONÍN, PŘÍBRAM

(54) Zpětná gravitační zarážka důlních vozů v kruhovém výklopníku

Vynález řeší zpětnou gravitační zarážku důlních vozů v kruhovém výklopníku, vybaveném vibračním čištěním a stavěcím zachytem důlního vozu. Na rámové konstrukci koše výklopníku je upevněna konzola, ve které je na čepu otočně uloženo gravitační zarážkové rameno, které ve výklopné poloze zasahuje do průjezdného profilu koše výklopníku a zajišťuje důlní vůz ve výsypné poloze při působení vibračních sil čisticího zařízení.



BRK. 1

Vynález řeší zpětnou gravitační zarážku důlních vozů v kruhovém výklopníku, který je vybaven vibračním čisticím zařízením a stavěcím záchytem důlních vozů.

Při vyklápění důlních vozů v kruhových výklopnících, vybavených vibračním čisticím zařízením a stavěcím záchytem pro zajištění důlního vozu během klopícího cyklu v koši kruhového výklopníku, dochází působením vibračních sil a gravitačních sil v důsledku spádového uložení výklopníku k uvolnění důlního vozu, zajištěného pouze jednosměrným stavěcím záchytem, k jeho vyjetí a výsypu dopravované rubaniny, popřípadě k poškození kruhového výklopníku, popřípadě k deformaci důlního vozu.

To vede ke značným časovým ztrátám, při značném vynakládání živé práce na zpětné uvedení celého výklopného zařízení do provozu.

Uvedené nedostatky odstraňuje zpětná gravitační zarážka důlních vozů v kruhovém výklopníku s vibračním čištěním a stavěcím záchytem podle vynálezu. Její podstata spočívá v tom, že alespoň v jedné z krajních poloh koše kruhového výklopníku je na rámové konstrukci kruhového výklopníku upevněna konzola, ve které je otočně na čepu uloženo gravitační zarážkové rameno. Pohybové pole gravitačního zarážkového ramena může být omezeno nejméně jednou opěrrou.

Gravitační zpětná zarážka důlních vozů v kruhovém výklopníku je jednoduché konstrukce, přičemž svým provedením a uspořádáním neovlivňuje funkci stavěcího záchytu a bezpečně zajišťuje důlní vůz během výklopného a čisticího cyklu v koši kruhového výklopníku.

Zarážka je uspořádána tak, že v nulové poloze kruhového výklopníku neomezuje průjezdný profil výklopníku důlních vozů. Předností uvedené gravitační zarážky se umocňují v případech, kdy čištění důlního vozu působením vibračních sil je prováděno po delší časový interval ve výsypné poloze kruhového výklopníku.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněn příklad uspořádání zpětné gravitační zarážky důlního vozu.

Na obr. 1 je celkový pohled na kruhový výklopník s důlním vozem v základní poloze s naznačením pracovní polohy gravitačního zarážkového ramena a na obr. 2 je znázorněno alternativní uspořádání zarážky.

Zpětná gravitační zarážka je upravena v kruhovém výklopníku 10, vybaveném vibračním čisticím zařízením 30 a stavěcím záchytem 40 důlního vozu 50. Zarážka je upravena tak, že alespoň v jedné z krajních poloh koše 11 kruhového výklopníku 10 je na rámové konstrukci 12 upevněna konzola 20, ve které je otočně na čepu 21 uloženo gravitační zarážkové rameno 22. Pohybové pole gravitačního zarážkového ramena 22 je omezeno opěrrou 23, upevněnou na konzole 20.

V základní poloze kruhového výklopníku 10 po najetí důlního vozu 50 je tento důlní vůz 50 v koši 11 kruhového výklopníku 10 zajištěn stavěcím záchytem 40, působícím na podvozek důlního vozu 50.

Při výsypném cyklu kruhového výklopníku 10 působením gravitačních sil se zarážkové gravitační rameno 22 vychyluje do průjezdného profilu koše 11 kruhového výklopníku 10 a zajišťuje důlní vůz 50 proti zpětnému vyjetí z kruhového výklopníku 10 při působení vibračních sil vibračního čisticího zařízení 30. Zpětná gravitační zarážka může být upravena na boční konstrukci kruhového výklopníku 10 v obou krajních polohách koše 11.

Zpětná gravitační zarážka podle vynálezu je určena pro zajištění důlních vozů v kruhových výklopnících vybavených vibračním čisticím zařízením a stavěcím záchytem důlních vozů.

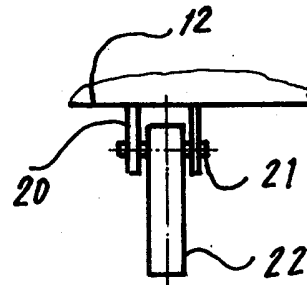
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zpětná gravitační zarážka důlních vozů v kruhovém výklopníku s vibračním čisticím zařízením a stavěcím záchytem, vyznačená tím, že dosahuje alespoň v jedné z krajních poloh koše (11) kruhového výklopníku (10) na rámové konstrukci (12) kruhového výklopníku (10) upevněnou konzolu (20), ve které je otočně na čepu (21) uloženo gravitační zarážkové rameno (22).

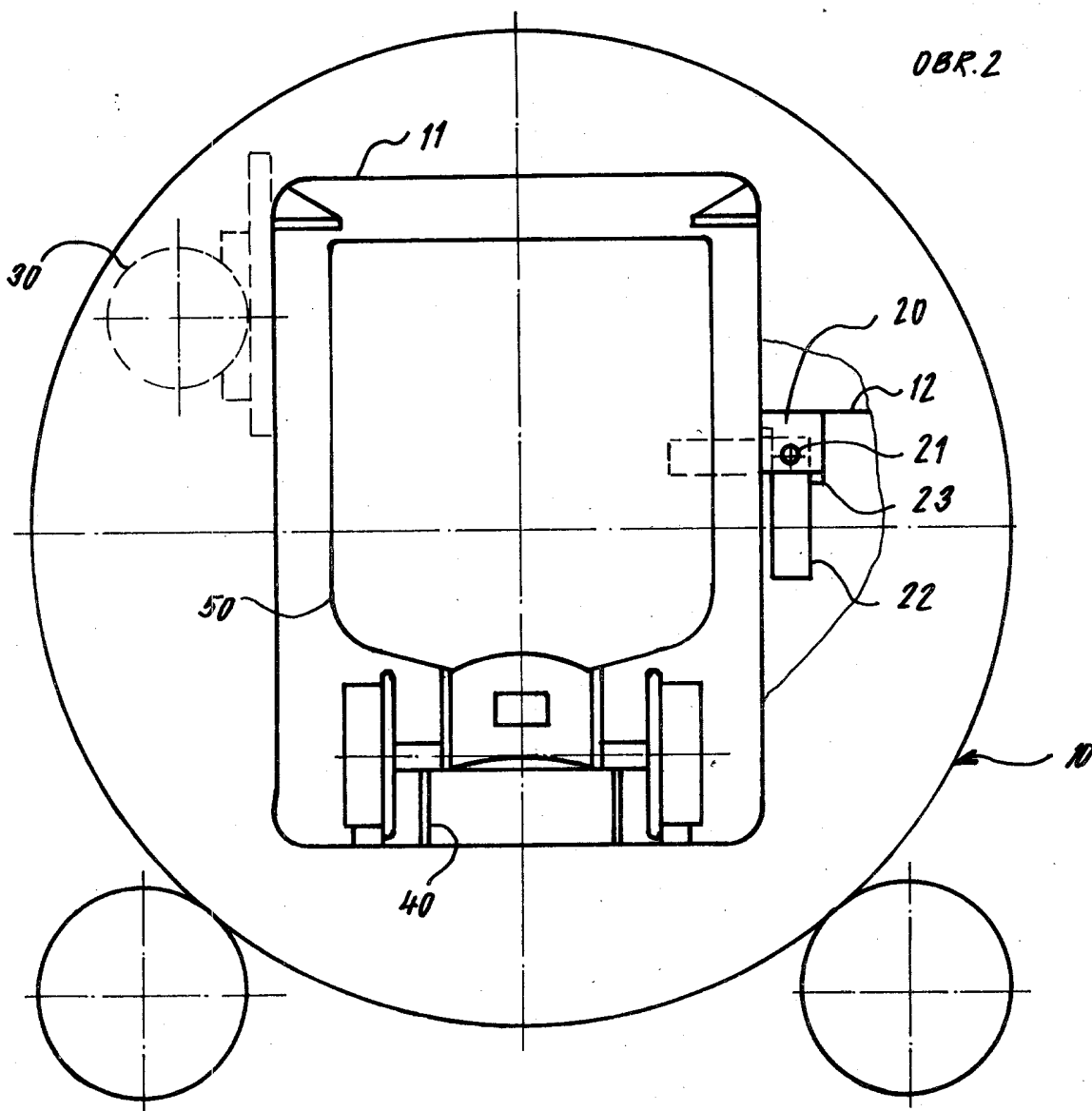
2. Zpětná gravitační zarážka podle bodu 1, vyznačená tím, že pohybové pole gravitačního zarážkového ramena (22) je omezeno nejméně jednou opěrou (23).

1 list výkresů

210160



0BR.2



0BR.1