



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233549

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 12 83
(21) (PV 9876-83)

(51) Int. Cl.³

B 65 G 65/30,
B 65 G 65/34

(40) Zveřejněno 13 08 84

(45) Vydáno 15 08 86

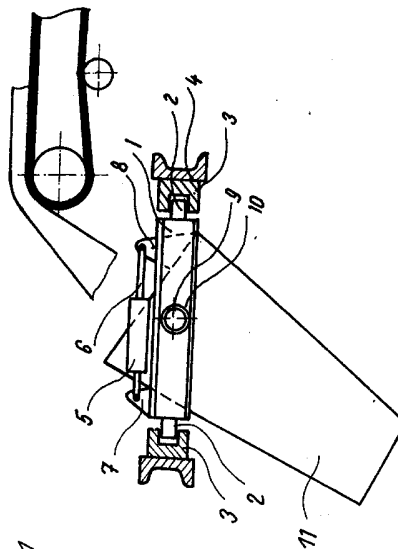
(75)

Autor vynálezu

KORNAS JAROSLAV, ORLOVÁ

(54) Zařízení pro čištění zásobníků sypkých hmot

Zařízení pro čištění zásobníků sypkých hmot je určeno k čištění nálepů na vnitřních stěnách zásobníků. Dopravované sypké hmoty jsou výkyvnou výsypkou vrhány přímo proti stěnám s nálepy, které postupně uvolňují. Zařízení je tvořeno výkyvným rámem, ve kterém je umístěn další výkyvný rám s výsypkou. Rámy jsou výkyvné na čepích pomocí ovládacích válců.



Obr. 1

Vynález se týká čištění vnitřních stěn zásobníků sypkých hmot od nálepů.

Dosud se nálepy na vnitřních stěnách zásobníků sypkých hmot odstraňovaly ručně nebo pomocí vibračních zařízení.

Nevýhodou současného stavu je pracnost odstraňování nálepů, které zpravidla velmi pevně ulpívají na stěnách zásobníků a zmenšují jejich kapacitu. Dále nálepy snižují rychlost vyprázdnování, a tím snižují hodinový výkon odtěžovacích linek.

Uváděné nedostatky se odstraňují zařízením pro čištění zásobníků sypkých hmot podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosné konstrukci v nábojích je na čepech uložen výkyvný rám, ve kterém je v nábojích na čepech uložena výsypka spojená s ovládacím válcem upevněným v úchytu na výkyvném rámu a pístnicí na úchytu výsypky s výkyvný rám je spojen s ovládacím válcem upevněným na úchytu nosného rámu a s pístnicí uloženou na úchytu výkyvného rámu.

Výhodou zařízení podle vynálezu je možnost postupného čištění stěn zásobníků sypkých hmot od nálepů, přímo dopadem sypkých hmot na stěny zásobníků při jejich plnění.

Zařízení podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiloženém výkrese, kde obr. 1 znázorňuje schematicky pohled na zařízení a obr. 2 představuje jeho bokorys.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno nosnou konstrukcí 4, kterou může být příkladně pás-
sová konstrukce, na jejíž výsypné straně jsou upevněny náboje 3, ve kterých je výkyvně na čepech 2 uložen výkyvný rám 1, ve kterém v nábojích 10 na čepech 2 je uložena výsypka 11. Ovládání výsypky ve směru šipek je prováděno ovládacím válcem 5, upevněným v úchytu 7 na výkyvném rámu 1 a pístnicí 6 na úchytu 8 upevněném na výsypce 11. Výkyvný rám 1 je spojen s ovládacím válcem 12 upevněným na úchytu 13 na nosném rámu 4 a pístnicí 14 uloženou na úchytu 15 upevněném na výkyvném rámu 1, přičemž ovládání výkyvného rámu je ve směru šipek.

Sypké hmoty 18, dopravované například pásovým dopravníkem do zásobníků sypkých hmot, jsou směrovány výsypkou 11 proti nálepům 16 ulpělým na vnitřních stěnách 17. Dopadovou energii sypkých hmot 18 na nálepy 16 můžeme usměrňovat změnou směru s úklonem výsypky 11, přičemž nálepy 16 jsou postupně strhávány do zásobníků. Zařízení podle vynálezu je výhodné využívat za současného vyprazdňování zásobníků.

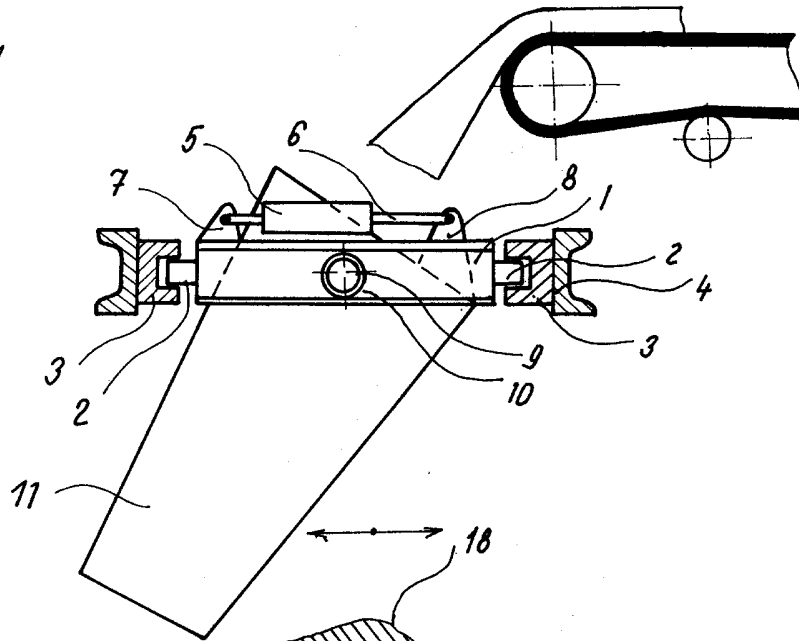
Zařízení pro čištění zásobníků sypkých hmot podle vynálezu lze s výhodou využít všude tam, kde se skladuje větší množství sypkých hmot, jako uhlí, rudy, štěrkopísku a jiné substráty, které v navlhčeném stavu tvoří nálepy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro čištění zásobníků sypkých hmot s nosnou konstrukcí, vyznačující se tím, že na nosné konstrukci (4) v nábojích (3) je na čepech (2) uložen výkyvný rám (1), ve kterém je v nábojích (10) na čepech (9) uložena výsypka (11) spojená s ovládacím válcem (5) upevněným v úchytu (7) na výkyvném rámu (1) a pístnicí (6) na úchytu (8) výsypky (11) a výkyvný rám (1) je spojen s ovládacím válcem (12), upevněným na úchytu (12) nosného rámu (4) a s pístnicí (14) uloženou na úchytu (15) výkyvného rámu (1).

1 výkres

obr. 1



obr. 2

