



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209800

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 D 33/00

/22/ Přihlášeno 13 08 79
/21/ /PV 4906-79/

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)
Autor vynálezu

KROPÍK JAN ing., BERAN RUDOLF dipl. tech.
a ŠEBESTA JAROMÍR ing., PLZEŇ

(54) Zařízení pro plnění transportních beden

1

Vynález se týká zařízení pro plnění transportních beden, určeného zejména pro jejich střídavé plnění odstřihovanými zbytky předních a zadních konců vývalků z produkce válcovacích sochorových tratí.

Až dosud se převážně používají k plnění transportních beden ukladače bez sklápěcích žlabů, které umožňují nakládku pouze jedné transportní bedny, uložené v řadě na přistavných vagónech. Po naplnění bedny a vyprázdnění lopaty nakladače se provede přemístění bedny posunem vagónů. Posun vagónů zajišťuje složité zařízení, které musí vagón z klidové polohy uvolnit, přesunout a opět neposuvně zajistit jeho klidovou polohu.

Nevýhodou tohoto zařízení je skutečnost, že prodlužuje čas odbavování odstřižků a snižuje výkon produkce válcovny. Zmenšení tohoto negativního vlivu je kompenzováno užitím velkorozměrových transportních beden a kapacitně větších objemů lopat nakladače. Další nevýhodou je, že tyto nakladače se vyznačují větší spotřebou konstrukčně stavebního materiálu a vyšší spotřebou el. energie pro jejich provozování.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro plnění transportních beden podle vynálezu, sestávající ze sklápěcího žlabu a ovládacího prvku zabudované v místě výsyvky pod lopatou nakladače.

Hlavním znakem zařízení pro plnění transportních beden podle vynálezu je to, že sklápěcí žlab a ovládací prvek je kinematicky spojen s jedním koncem sklápěcího žlabu.

Výhodou užití tohoto zařízení podle vynálezu je především to, že umožňuje plynule změnit směr toku sypaných odstřižků z plně již naplněné bedny do druhé prázdné, bez přerušení

výsypky spojené s nezbytným zastavením toku odstřížků na lopatě nakladače. Další výhodou je, že nedojde k přeplňování transportních beden a tím přepadávání odstřížků přes jejich okraj. Výhodou je též to, že při změně jakosti materiálu vývalků nedochází ke smíchání odstřížků různých jakostí materiálů do jedné bedny, ale umožní rychlé převedení směru toku výsypky do druhé přistavené transportní bedny.

Zařízení podle vynálezu je příkladně schematicky znázorněno na obr. 1 a 2 připojeného výkresu. Obr. 1 je nárysny pohled na zařízení umístěné pod lopatou nakladače a obr. 2 je půdorysný pohled na zařízení uspořádané mezi transportními bednami.

Jak patrné z obr. 1 a 2, je sklápěcí žlab 1 otočně uložen v ložisku 2 na rámu 3, ke kterému je upevněn ovládací prvek 4, např. hydraulický válec, jehož pístnice je výkyvně připojena k jednomu konci sklápěcího žlabu 1. Nad úroveň sklápěcího žlabu 1 je umístěna lopata 5 nakladače. Po obou stranách sklápěcího žlabu 1 jsou na točnách 8 umístěny transportní bedny 6, 7, 10, 11. Ovládacím prvkem 4 je střídavě podle požadavku měněn směr toku sypaných odstřížků 2 z lopaty 5 nakladače do transportních beden 6 a 7.

Funkce zařízení je následující:

Ovládacím prvkem 4 je sklápěcí žlab 1 vykloněn a tím nasměrován tok sypaných odstřížků 2 do první transportní bedny 7. Po naplnění transportní bedny 7 je sklápěcí žlab 1 vykloněn ovládacím prvkem 4 do opačného směru a tok sypaných odstřížků nasměrován do druhé transportní bedny 6. Při plnění druhé transportní bedny 6 je naplněná první transportní bedna 7 pomocí točny 8 odsunuta z prostoru sklápěcího žlabu 1 a přistavena další prázdná transportní bedna 10. Postupným střídavým zaplňováním transportních beden 6, 7, 10, 11 je zajištěn neustálý plynulý tok sypaných odstřížků 2 a jejich odvoz na skládku tříděného materiálového odpadu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro plnění transportních beden, sestávající ze sklápěcího žlabu a ovládacího prvku, vyznačující se tím, že sklápěcí žlab (1) je pod lopatou (5) nakladače a je otočně uložen v ložisku (2) na rámu (3), ke kterému je připevněn ovládací prvek (4) kinematicky spojený s jedním koncem sklápěcího žlabu (1).

1 list výkresů

