

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 687

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 10.XII.1969 (P 137 455)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.XI.1971

Kl. 50 d, 14/50

MKP B 07 b, 15/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Donat Piesiewicz, Ryszard Kowalski, Brunon
SzymańskiWłaściciel patentu: Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Makrum”,
Bydgoszcz (Polska)Urządzenie do czyszczenia szczelin przesiewaczy rusztowych
szczególnie do przesiewania nadawy przed kruszarką

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia szczelin przesiewaczy rusztowych, szczególnie do przesiewania nadawy przed kruszarką przeznaczoną do kruszenia materiałów takich jak: bazalt, granit, wapień, węgiel, ruda itp.

Podczas pracy przesiewacza materiał dostaje się pomiędzy ruszty i w przypadku kiedy nie przechodzi przez szczelinę zakleszcza się między rusztami lub oblepia rusztowiny.

Stosowane dotychczas przesiewacze rusztowe nie posiadają żadnych specjalnych urządzeń czyszczących szczeliny między rusztami.

Szczególnie intensywnie zakleszczają i oblepiają się szczeliny w okresach jesienno-zimowych i wiosennych, kiedy nadawa jest wilgotna.

Zapchana zakleszczonym materiałem szczelina uniemożliwia odsiewanie drobnych frakcji nadawy, powodując to, że wszystek materiał w tym również drobne części podawane są do kruszarki, co wpływa na obniżenie jej wydajności. Dla usunięcia ze szczeliny wylotowej przesiewacza zakleszczonego kamienia wyłącza się napęd przesiewacza, a obsługa prostymi narzędziami jak na przykład łomem czyści szczeliny między rusztami. Taki sposób czyszczenia rusztów jest pracochłonny i uciążliwy, oraz stwarza zagrożenie bezpieczeństwa pracy obsługi w związku z koniecznością wchodzenia pracownika na i pod przesiewacz.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności.

2

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że przesiewacz rusztowy wyposażono w dodatkowe urządzenie do czyszczenia szczelin, które po uruchomieniu wypycha wszystkie zakleszczenia powstałe między szczelinami.

Istotę wynalazku stanowi zastosowanie siłownika hydraulicznego wychylającego dźwignię osadzoną trwale na wale, na którym również trwale osadzono ramiona czyszczące wychylające się aż do wejścia w szczeliny pomiędzy rusztami. Wysokość podniesienia ramion czyszczących można regulować również wyłącznikiem krańcowym, którego impuls powoduje zmianę kierunku tłoczenia medium roboczego do siłownika hydraulicznego. Takie podniesienie ramion czyszczących do wysokości, aż wejdą one w szczeliny międzyrusztowe przesiewacza powoduje wypchnięcie zakleszczonych materiałów, a tym samym czyszczenie rusztu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku na ruszt przesiewacza rusztowego z zainstalowanym urządzeniem do czyszczenia szczelin w górnym położeniu, oraz zaznaczone liniami przerywanymi położenie swobodne, a fig. 2 przedstawia ten sam przesiewacz widziany z przodu.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie do czyszczenia szczelin posiada ramiona czyszczące 1 w ilości równej liczbie szczelin między rusztami 6, zamocowane na wspólnym wale 2, z dźwignią 3,

która połączona jest obrotowo poprzez sworzeń 9 z tłoczyskiem 10 siłownika hydraulicznego 4.

Drugi koniec siłownika hydraulicznego 4 połączony jest obrotowo z ramą 8 sworzniem 7. Tłoczysko 10 siłownika hydraulicznego 4 działające na dźwignię 3 powoduje obrót wału 2, który podnosi ramię czyszczące 1, wchodzące pomiędzy szczeliny rusztu 6 powodując wypchnięcie zakleszczonego materiału.

W skrajnym górnym położeniu dźwigni 3 oddziałuje na wyłącznik krańcowy 5, którego impuls zmienia kierunek tłoczenia medium roboczego podawanego do siłownika hydraulicznego 4, po-

wodując opadnięcie ramion czyszczących 1 do położenia swobodnego.

Zastrzeżenie patentowe

- 5 Urządzenie do czyszczenia szczelin przesiewaczy rusztowych szczególnie do przesiewania nadawy przed kruszarką, **znamiennie tym**, że posiada siłownik hydrauliczny (4) jednym końcem zamocowany obrotowo sworzniem (7) na ramię (8), a drugim
- 10 końcem połączony obrotowo sworzniem (9) z dźwignią (3), która trwale połączona jest z wałem (2) przenoszącym ruch posuwisto-zwrotny tłoczyska (10) siłownika hydraulicznego (4) na ramiona czyszczące (1).

Fig.1

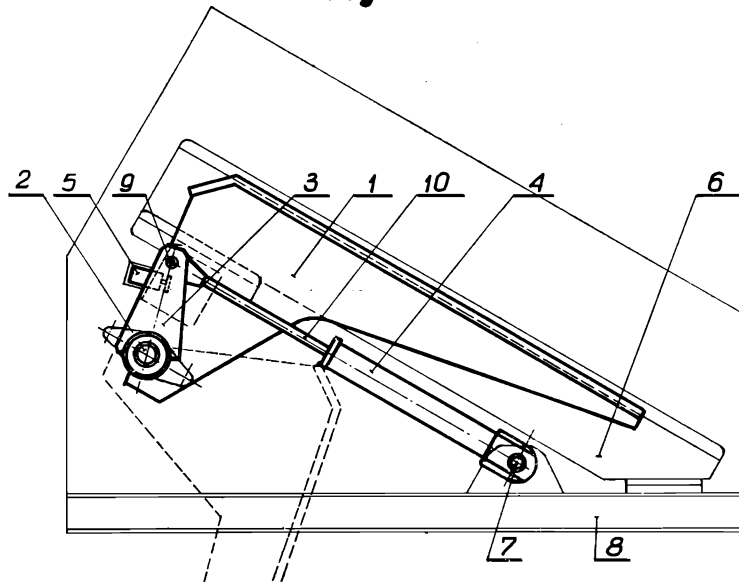


Fig.2

