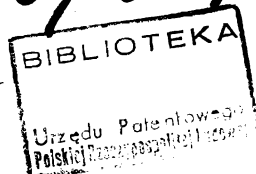


Opublikowano dnia 20 grudnia 1956 r.



3076 1/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39283

Kl. 50 d, 5/30

Koniecpolskie Zakłady Płyt Pilśniowych *)

Chrzastów, Polska

Urządzenie do odsiewania węgla z popiołu kominowego

Patent trwa od dnia 15 września 1955 r.

Zastosowanie urządzenia do odsiewania węgla z popiołu kominowego zapewnia racjonalne wykorzystanie części stałych, uzyskanych za pomocą urządzeń do odpylania spalin, do ponownego spalania.

Urządzenie według wynalazku może być instalowane wszędzie tam, gdzie istnieją zamontowane czynne urządzenia do odpylania spalin niezależnie od ich rodzaju oraz może być z korzyścią stosowane zarówno tam gdzie popiół kominowy w całości kierowano do ponownego spalania, jak i tam gdzie usuwano go w całości na składowisko żużla.

Urządzenie przedstawiono na rysunkach, gdzie fig. 1 stanowi schematyczny przekrój urządzenia wewnątrz lejka osadczego, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — widok z góry i fig. 4 — widok z przodu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Ludwik Odachowski.

Urządzenie znajduje się zamontowane w zbiorniku osadczym 1, nad którym umocowany jest dodatkowy lej zsykowy 2 z przedłużeniem zsykowym 3, z którego popiół zsypuje się na pochyłe sito segregujące 4, które dzięki przymocowaniu do osi 5 można dowolnie obracać w celu ustawienia sita pod odpowiednim kątem, zależnym od rodzaju popiołu. Pod dolną częścią sita segregującego 4 jest umocowana dowolnie przesuwana rynna zsykowa 6, natomiast poniżej znajduje się dodatkowy lej osadczy 7, który łącznie z częścią osłony zbiornika osadczego 1 tworzy zbiornik dla odsianego węgla w postaci koksiku. W celu otrzymania lepszej segregacji i większej wydajności, sito segregujące 4 nie tylko może zmieniać kąt nachylenia, lecz również jest przesuwane względem osi 5.

Odmianę urządzenia do odsiewania węgla z popiołu kominowego przedstawiają fig. 2, 3, 4, gdzie sito segregujące 4 jest przenośne i może być ustawiane względnie zawieszane w dowolnej odległości pod wysypem popiołu kominowego

a w celu zmiany kąta nachylenia jest podparte za pomocą podpórek 8; pod dolną częścią sita znajduje się przesuwana rynna zsykowa 6, umożliwiająca połączenie większości drobnego węgla przechodzącego przez sito z zasadniczym koksikiem zsuwającym się po powierzchni sita.

Przez skierowanie ciągłego strumienia popiołu kominowego na sito urządzenia wykonanego według powyższego opisu otrzyma się automatyczne rozdzielenie podstawowych składników tego popiołu na wysokokaloryczny koksik i niskokaloryczny popiół. W początkowej części sita przejdzie popiół, a po sicie nachylonym pod kątem 50° — 70° , zsunie się koksik.

Zastosowanie tego wynalazku w przemyśle przyniesie poważne oszczędności, wpłynie bowiem na zmniejszenie zużycia cennego paliwa, jakim jest węgiel.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do odsiewania węgla z popiołu kominowego, uzyskanego za pomocą urządzenia do odpylania spalin, znamienne tym, że w zbiorniku osadczym (1), umocowany jest dodatkowy lej zsykowy (2) z przedłużeniem zsykowym (3), z którego popiół zsypuje się na pochyłe sito segregujące (4), które jest przymocowane do osi (5) i które można dowolnie obracać w celu ustawienia go pod od-

powiednim kątem, zależnym od rodzaju popiołu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pod dolną częścią sita segregującego (4), umocowana jest dowolnie przesuwana rynna zsykowa (6), pod którą znajduje się dodatkowy lej osadczy (7), tworzący łącznie z częścią zbiornika osadczego nowy zbiornik dla odsianego węgla w postaci koksiku.
3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że sito segregujące (4) jest wykonane przesuwnie względem osi (5), w celu otrzymania lepszej segregacji i większej wydajności.
4. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że sito segregujące (4) jest przenośne, wskutek czego może być ustawione względnie zawieszone w pewnej odległości pod wysypem popiołu kominowego lub pod wysypem urządzenia transportującego popiół kominowy oraz jest podparte za pomocą ruchomych podpórek (8) w celu zmiany kąta nachylenia sita segregującego (4), a pod dolną częścią sita znajduje się dowolnie przesuwana rynna zsykowa (6), umożliwiająca połączenie części koksiku przechodzącego przez sito z koksikiem zsuwającym się po powierzchni sita.

K o n i e c p o l s k i e Z a k ł a d y
P ł y t P i ł Ń n i o w y c h

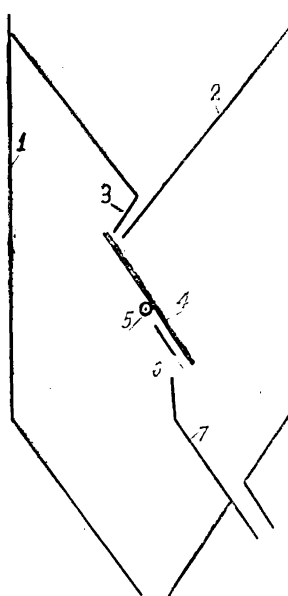


Fig. 1

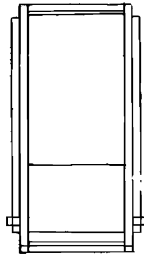


Fig. 4

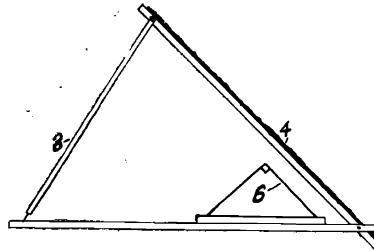


Fig. 2

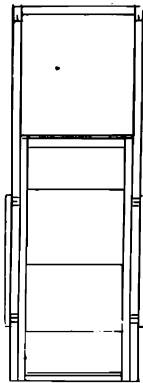


Fig. 3