



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.VII.1964 (P 105 289)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 23.VII.1965

Kl. 24 1, 8

MKP

UKD

F23c
9/02

Współtwórcy wynalazku: inż. Erwin Nowakowski, inż. Kazimierz Pietrowski, mgr inż. Jerzy Wawrzyńczyk, Franciszek Cieślik, Zbigniew Sypniewski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Kotłowych Przedsiębiorstwo Państwowe, Tarnowskie Góry (Polska)

Wysuwany ruszt dopalający



1

Przedmiotem wynalazku jest dwustronnie wysuwany ruszt dopalający, pozwalający na spalanie części opadających do leja komory paleniskowej w kotłach opalanych pyłem węglowym.

Dotychczas stosowane ruszty podobnego typu były budowane w ten sposób, że pewne ich części pozostawały pod działaniem temperatur komory paleniskowej nawet wówczas, gdy popiół został zrzuczony do odzūżlacza. Pozostające części rusztu w komorze paleniskowej ulegały pod wpływem temperatury szybkiemu odkształceniu, co w wielu przypadkach uniemożliwiało dalszą jego pracę.

Ruszt dopalający wysuwany według wynalazku jest przedstawiony przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje położenie rusztu w komorze paleniskowej, a fig. 2 — fragment samego rusztu.

Rusztowiny 1 w urządzeniu według wynalazku są zamocowane na ramie 2. Rama 2 połączona jest z napędem 4 i ma możliwość przesuwania się w prowadzeniach blachownicy 3 w kierunku na zewnątrz i do wewnątrz leja komory paleniskowej. Na całej długości leja może pracować kilka lub kilkanaście rusztów posiadających osobne napędy 4.

Rusztowiny 1 zamocowane na ramie 2 doprowadza się do osi pionowej kotła napędem 4 i w tej

2

pozycji pozostają w czasie pracy. Podczas pracy kotła poszczególne ruszty można wyprowadzić z leja włączając odpowiedni napęd 4 przy czym nagromadzony na ruszcie 1 popiół jest zsuwany do odzūżlacza za pomocą progu 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ruszt dopalający wysuwany, **znamienny tym**, że ramy (2) wraz z zamocowanymi na nich rusztowinami (1) są osadzone przesuwnie w blachownicach (3), przy czym blachownice (3) wraz z ramami (2) pozostają podczas pracy kotła poza strefą działania wysokiej temperatury.
2. Ruszt dopalający według zastrz. 1 **znamienny tym**, że rusztowiny (1) zamocowane na ramach (2) są podczas pracy umieszczone w ten sposób, że stykają się czołowymi powierzchniami w osi symetrii otworu leja komory paleniskowej.
3. Ruszt dopalający według zastrz. 1 i 2 **znamienny tym**, że jest wyposażony w urządzenia napędowe (4), umożliwiające przesuwanie w czasie pracy rusztowin (1) do położenia, w którym krawędzie czołowe tych rusztowin znajdują się pod progiem (5) leja.

Fig. 1

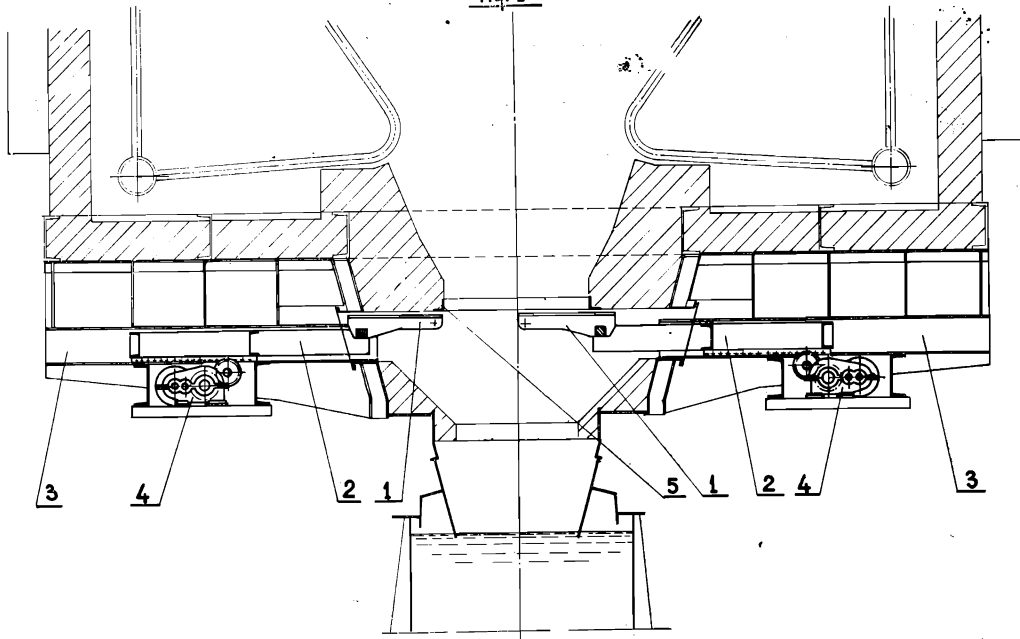


Fig. 2

