



Warszawa, dnia 20 lutego 1953 r.



F 23j 3/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35142

Kl. 24 g, 6/01

Zjednoczenie Przemysłu Filcowego *)

(Łódź, Polska)

Urządzenie do usuwania ze spalin pyłu i sadzy w kominie fabrycznym

Udzielono patentu z mocą od dnia 13 czerwca 1951 r.

Aby zapobiec wydobywaniu się ogromnej ilości pyłu i koksiku lotnego (sadzy) w postaci drobnej kaszy z komina fabrycznego, umieszczano już wewnątrz komina płyty żeliwne do zatrzymywania pyłu unoszonego przez spaliny.

Według wynalazku w dolnej części komina są osadzone nastawnie dwie płyty żeliwne na jego ścianach przeciwnych w odległości pionowej 1200 mm, czyli jedna nad drugą pod kątem około 45°. Lotny popiół i koksik, unoszone spalinami po wyjściu z czopucha, wpadają do komina i uderzają o pierwszą płytę, a zmieniając kierunek uderzają o drugą płytę, umieszczoną wyżej. Spaliny jako lżejsze ulatują w górę, natomiast lotny popiół i koksik (sadze) jako cięższe opadają na dół. Wobec tego, że ilość strąconego koksiku jest duża, zaistniała konieczność częstszego czyszczenia czopucha i komina w celu zapobieżenia zmniejszeniu przekroju kanału.

Aby nie przerywać pracy kotła z powodu czyszczenia dna kanału, zastosowano ręczny przenośnik ślimakowy, umieszczony dolnym końcem

w pogłębionym nieco dnie komina o kształcie leju, za pomocą tego przenośnika wydobywa się koksik na zewnątrz. Najniższy poziom tego leju powinien znajdować się znacznie niżej od dolnej powierzchni czopucha, tak aby opadający koksik nie zanieczyszczał dna tego czopucha.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój komina z uwidocznieniem płyt 1 i przenośnika ślimakowego 2, a fig. 2 — widok płyty 1.

Urządzenie zastosowano w kominie o wysokości do 30 m i średnicy 1 m w zastosowaniu do kotła systemu wodnorurkowego o rusztach stałych przy podmuchu sztucznym o ciągu naturalnym. Jako paliwa używa się mialu węglowego. Uzyskano wyniki zadowalające.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do usuwania ze spalin pyłu i koksiku (sadzy) w kominie fabrycznym, zaopatrzonym w płyty rozmieszczone wewnątrz komina pod pewnym kątem na jego ścianach przeciw-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są Stanisław Adamus i Stanisław Stasiak.

ległych, znamienne tym, że dwie płyty żeliwne (1) są umieszczone w dolnej części komina nastawnie pod kątem 45° , i umieszczony skośnie przenośnik ślimakowy (2) do wydobywania nagromadzonego w czopuchu pyłu, który dolnym

swym końcem wchodzi w zagłębienie wykonane w dnie komina.

Zjednoczenie Przemysłu
Filcowego

