

C21b 7/24

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39110

Zakłady Górnicze — Hutnicze *)
„Orzeł Biały“

Brzeziny Śląskie, Polska

Kl. ~~40 a, 5/05~~

18a 7/24

Urządzenie do samoczynnego pobierania próbek materiałów wsadowych z pieców obrotowych

Patent trwa od dnia 2 grudnia 1954 r.

Urządzenie przeznaczone jest do pobierania próbek materiału wysypującego się z pieców obrotowych. Działanie jego polega na tym, że łyżkę w postaci cewki wsuwa się wzdłuż osi pieca pod spadający z pieca materiał. Po nabraniu materiału łyżkę cofa się, przy czym napotyka ona na zgarniacz i pobrana próbka spada do zbiornika. Łyżkę uruchamia się ruchem obrotowym pieca. Do płaszcza pieca przypawany jest śrubowy pierścień blaszany, składający się z dwóch części. Jedna część, zaczepiając o rolkę prowadzącą łyżkę, powoduje wsuwanie łyżki pod wylot pieca, druga część wysuwa łyżkę spod wylotu pieca.

Próbka zostaje pobrana za każdym obrotem pieca. Wielkość pobranej jednorazowo próbki zależy od ilości wysypującego się z pieca materiału i od szerokości łyżki.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok boczny pieca z przypawanymi do jego płaszcza pierścieniami śrubowymi 9 oraz urządzenie według wynalazku do pobierania próbek, spoczywające z jednej strony na konstrukcji nośnej, z drugiej zaś strony wsparte o wymurowanie komory

pieca, fig. 2 — widok urządzenia z boku, fig. 3 — przekrój poprzeczny urządzenia wzdłuż linii A — A na fig. 2. W rynnie prowadzącej 1 w postaci ceówki zamocowanej do konstrukcji nośnej 3 wspartej o wymurowanie komory pieca, osadzona jest ruchoma łyżka 2 do pobierania próbek również w postaci ceówki. Do prowadzenia łyżki służą rolki nośne 4, po których łyżka się posuwa, rolka usztywniająca 6 oraz rolka kierująca 5, współpracująca z pierścieniem śrubowym 9 przypawanym do płaszcza pieca. Rolka kierująca 5 nachylona jest w stronę pieca, gdyż urządzenie do pobierania próbek ustawione jest nieco z boku pieca na linii wysypu materiału z pieca. Pobrana próbka zostaje zgarnięta z łyżki 2 za pomocą szczotki stalowej 8 do rynny zsykowej 7, skąd spada do podstawionej skrzynki. Szczotka stalowa 8 umocowana jest do rynny prowadzącej 1 i sięga do dna łyżki ruchomej 2.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Paweł Trojok, Józef Wójcik i Franciszek Widera.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do samoczynnego pobierania próbek z pieców obrotowych, znamienne tym, że posiada łyżkę (2), osadzoną przesuwnie wzdłuż rynny prowadniczej (1) i sterowanej rolką (5), współpracującą z pierścieniem śrubowym (9), który jest przypawany do płaszcza pieca.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada szczotkę stalową (8) zamocowaną w rynnie (1), która służy przy powrotnym ruchu łyżki (2) do zgarniania z niej pobieranego materiału do odpowiedniej skrzynki.

Zakłady Górniczo-Hutnicze
„Orzeł Biały“

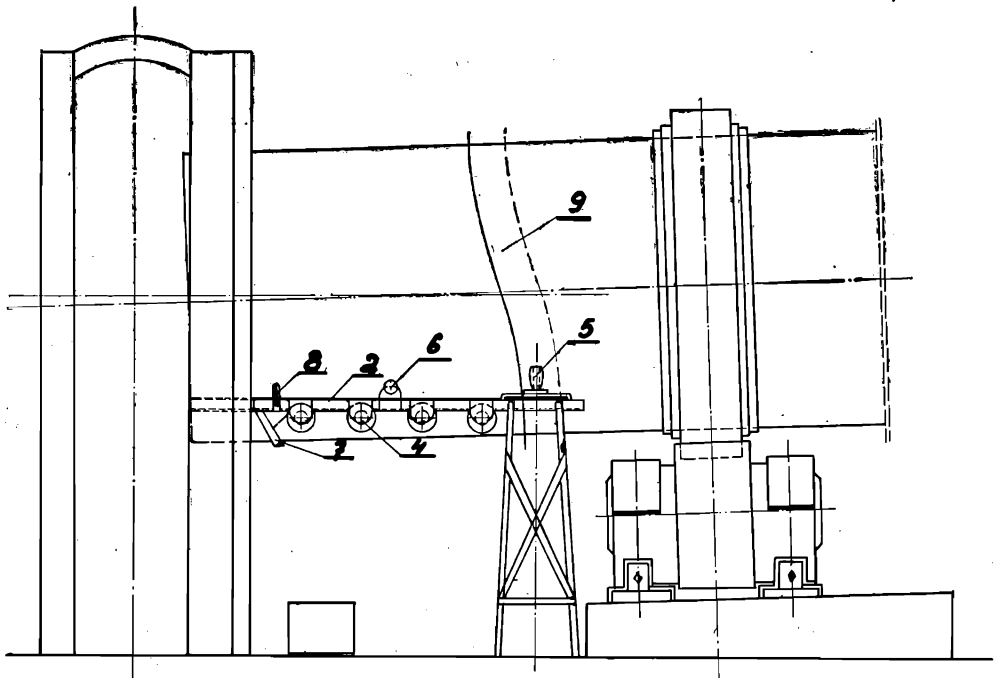


Fig. 1

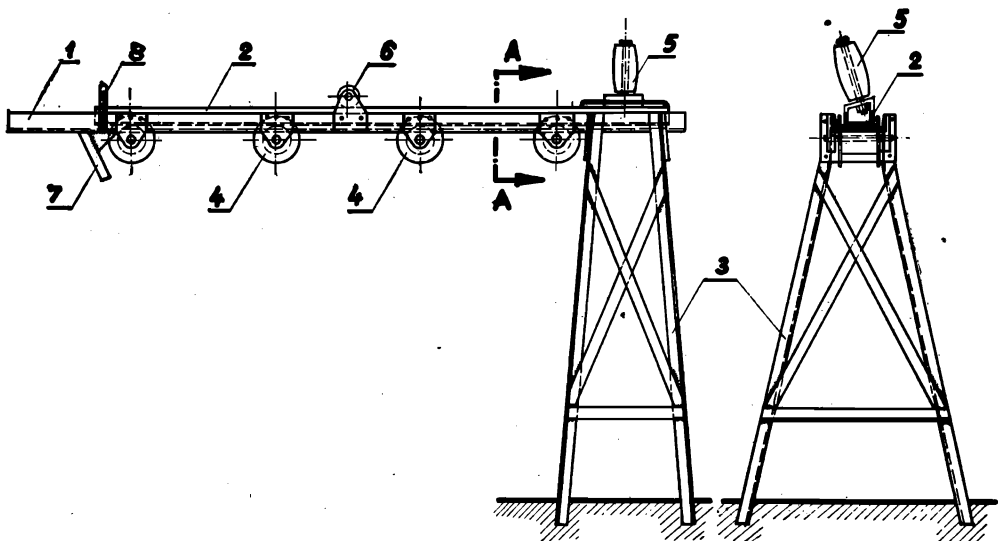


Fig. 2

Fig. 3