



Patent dodatkowy
do patentu

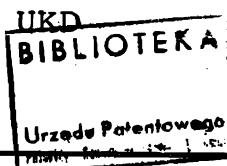
Zgłoszono: 25.III.1965 (P 108 081)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.III.1966

Kl. 18 c, 9/56

MKP C 21 d 9/56



Współtwórcy wynalazku: inż. Kazimierz Dybał, Bogdan Kowalski

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”,
Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice (Polska)

Ruchoma przegroda ze szczeliną odciągową do pieców przelotowych

1

Przedmiotem wynalazku jest ruchoma przegroda ze szczeliną odciągową.

W piecach przelotowych wielostrefowych zachodzi często konieczność utrzymania w poszczególnych strefach różnych składów chemicznych gazów przy różnych ciśnieniach.

Aby warunki panujące w poszczególnych strefach nie oddziaływały na siebie wzajemnie, tj. aby gazy nie przedostawały się z jednej strefy do drugiej mimo istnienia między nimi szczeliny nieodzownej do transportu wsadu — stosuje się różnego rodzaju zasłony, które częściowo zmniejszają ilość przepływu gazów między strefami. Jeśli jednak w sąsiadujących strefach ze względów technologicznych muszą panować różne ciśnienia a zwłaszcza kiedy ciężary objętościowe gazów są różne, to ilość przepływających gazów z jednej strefy do drugiej jest jednak duża.

W zasadniczym stopniu zapobiega zjawisku przedostawania się gazów z jednej strefy do drugiej mimo różnego ciśnienia ruchoma przegroda ze szczeliną odciągową według wynalazku.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przegrodę w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — przegrodę w przekroju poprzecznym, zaś fig. 3 — przegrodę w przekroju poziomym.

Przegroda składa się z dwóch blach 1, zespawanych na końcach z prętami stalowymi o przekroju

2

kwadratowymi 2, i ustalone rozpórkami 3. Powstała między blachami 1 szczelina 4, jest od dołu otwarta, natomiast od góry zamknięta blachą okapową 5 z otworem odciągowym 6. Blacha okapowa 5, zanurzona jest w korycie uszczelnienia wodnego 7. Uszczelnienie otworu odciągowego 6, który ujmuje rura 8 jest także wodne, i tworzy go okrągły okap 9 oraz rynna pierścieniowa 10 wykształtowana w kolektor zbiorczy 11, do którego podłączone są także odciągi 13 z rury szczelinowej 12. Rura szczelinowa 12 posiada od góry szczelinę 14 oraz żeberka uchwytowe 15.

Działanie przegrody według wynalazku jest następujące. Przegroda z blach 1 podwieszona na prętach stalowych 2 może być podnoszona i opuszczana stosownie do potrzeb w granicach głębokości uszczelnień wodnych, które stanowią blacha okapowa 5 z korytem 7 oraz okrągły okap 9 z rynną pierścieniową 10.

Gazy przedostające się z jednej strony na drugą, przepływając między przegrodą z blach 1 a rurą szczelinową 12 zostają zassane do szczeliny 4 między blachami 1 oraz do rury szczelinowej 12, z których następnie otworem odciągowym 6 i odciągami 13 odciągnięte zostaną do kolektora zbiorczego 11 a z niego na zewnątrz.

Szczeliną 4 zassane zostaną w zasadzie gazy lżejsze, zaś rurą szczelinową 12 w zasadzie gazy cięższe.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ruchoma przegroda ze szczeliną odciągową do pieców przelotowych, **znamienna tym**, że posiada między blachami (1) szczelinę (4) ustaloną 5 rozpórkami (3), zamkniętą po bokach prętami

kwadratowymi (2), a od góry blachą okapową (5) z otworem odciągowym (6).

2. Przegroda według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pod otwartą od dołu szczeliną (4) zabudowana jest rura szczelinowa (12) z odciągami (13).

