

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

52894

Patent dodatkowy
do patentu _____

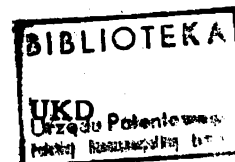
Zgłoszono: 15.III.1966 (P 113 513)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.III.1967

Kl. 10 a, 17/01

MKP C 10 b 27/04



Współtwórcy wynalazku: inż. Karol Osdarty, inż. Henryk Kornas

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego
„Koksoprojekt”, Zabrze (Polska)

Urządzenie do odciągania wyparów ze zbiorników zasypowych suszarki pieca wytłelnego, bezprzeponowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odciągania wyparów ze zbiorników zasypowych suszarki pieca wytłelnego, bezprzeponowego.

Zbiorniki zasypowe stanowią nadbudowę bliźniaczych sztybów suszarki przemysłowego pieca wytłelnego.

Zasilane są okresowo pionowym transporterem kulekowym poprzez jeżdżący w osi poprzecznej zbiorników wózek rozdzielczy.

W konwencjonalnym rozwiązaniu w systemie Lurgi, zbiorniki te posiadały pełne ściany wykonane z blach stalowych.

Uchodzące ze zbiorników wypary, zawierające przede wszystkim tlenek węgla i związki siarki, zatrują atmosferę na pomoście roboczym, powodując poważne niebezpieczeństwo dla życia obsługi. Przy obsłudze tego rodzaju pieców notowana jest znaczna ilość wypadków zatrucia i to przeważnie ciężkich, a nierzadko nawet śmiertelnych.

Urządzenie według wynalazku usuwa wyżej opisane wady, którego istotą jest odciąganie wyparów z bocznych ścian zbiorników zasypowych suszarki przemysłowego, bezprzeponowego pieca wytłelnego.

Przykład rozwiązania konstrukcyjnego urządzenia przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zbiorniki zasypowe wraz z kanałami odciągowymi w widoku z góry, fig. 2 przekrój poprzeczny zbiorników oraz fig. 3 szczegóły otworów.

2

W projektowanych zbiornikach wszystkie ściany posiadają prostokątne otwory a, osłonięte skośnymi daszkami b. Otwory te usytuowane są w pięciu rzędach na różnych poziomach. Co drugi rząd jest przesunięty w stosunku do poprzedniego tak, iż w pionie pokrywają się i zachodzą za siebie otwory rzędów parzystych i nieparzystych.

Wypary opuszczając zbiorniki snują się wzdłuż bocznych ścian natrafiają na swej drodze na otwory a i uchodzą do znajdujących się wokół zbiorników poziomych kanałów odciągowych c. Celem uchwycenia jaknajszerszej strugi wydobywających się wyparów, zabudowane są wokół wszystkich ścian pionowych zbiorników skośne daszki h z blachy.

Poziome kanały połączone są w środku pieca pionowymi odciągami d, wyposażonymi w kłapy regulacyjne e, które z kolei uchodzą do odciągów kominowych f i poprzez komin g do atmosfery, zapobiegając zatrutowaniu atmosfery na pomoście roboczym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odciągania wyparów ze zbiorników zasypowych suszarki pieca wytłelnego, bezprzeponowego, **znamiennie tym**, że wszystkie ściany boczne zbiorników zasypowych posiadają wielorzędowe prostokątne otwory (a) usytuowa-

3
ne na przemian na różnych poziomach i zabezpieczone skośnymi daszkami (b), służącymi do odprowadzania wyparów bocznymi kanałami odciągowymi (c) poprzez pionowe odciągi (d), wyposażone w klapy regulacyjne natężenia prze-

5

4
pływu wyparów (e) i odciągi kominowe (f) do komina (g).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wokół wszystkich ścian pionowych zbiorników zabudowane są skośne daszki (h) z blachy.

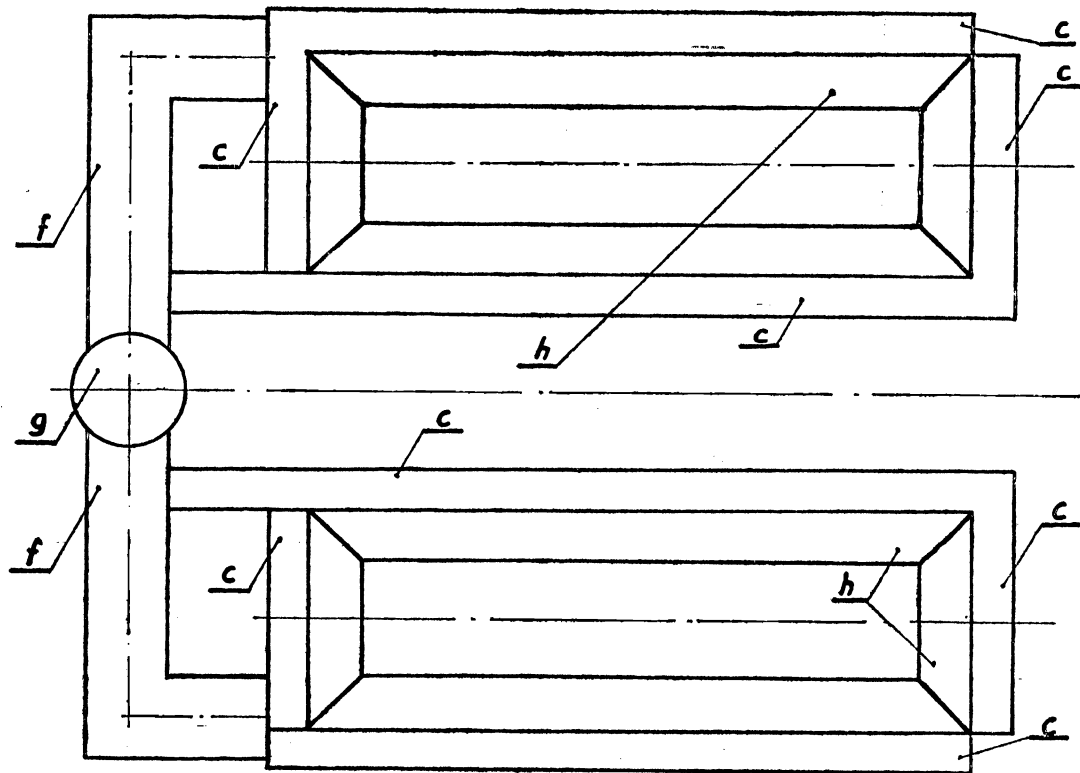


Fig. 1.

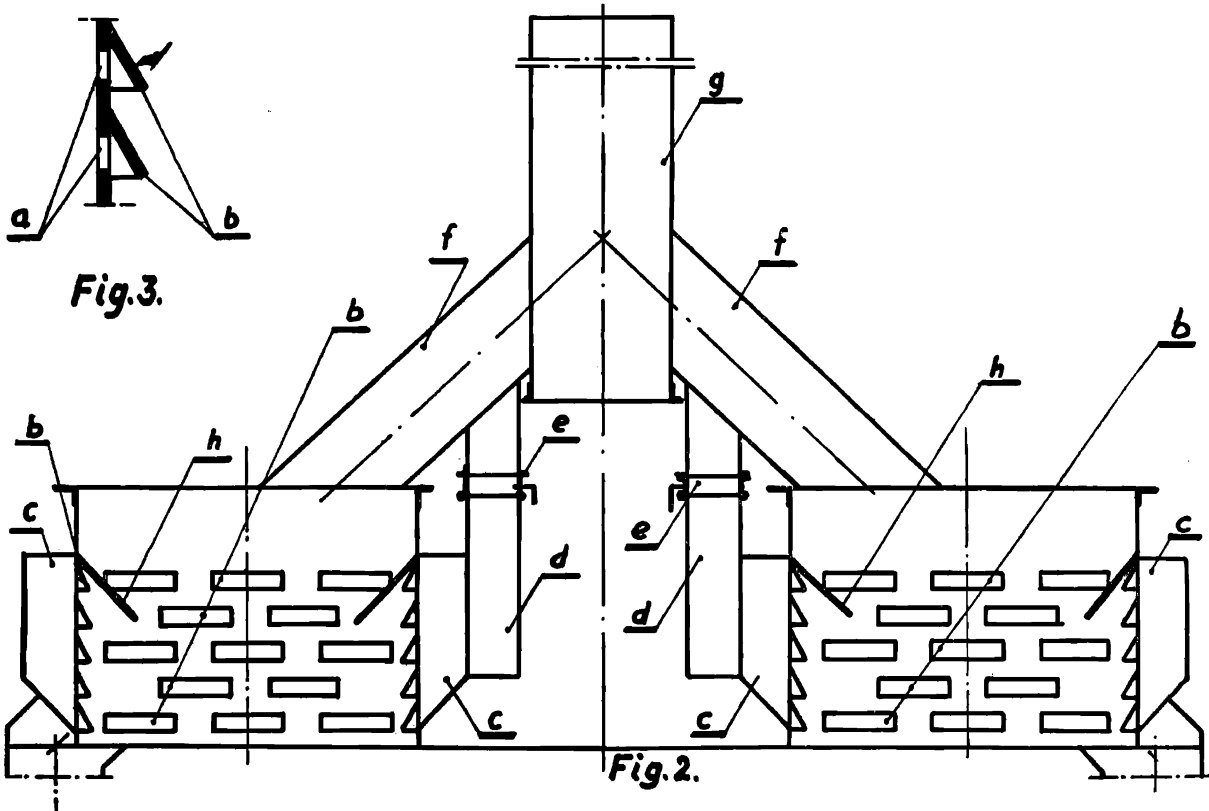


Fig. 3.

Fig. 2.