

URZĄD PATENTOWY



CO9d 7/02

BIBLIOTEKA

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 18605.

Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft  
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 40-a, 6/01.

22g 7/01

### Sposób zabezpieczania rusztów w paleniskach, zwłaszcza w piecach Dwight-Lloyd'a i podobnych urządzeniach.

Zgłoszono 16 lipca 1931 r.

Udzielono 13 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 18 września 1930 r. (Niemcy).

W celu zabezpieczania rusztów w paleniskach i podobnych urządzeniach, np. przy taśmach żużlowych, urządzeniach Dwight-Lloyd lub Greenawald, próbowano już w ten sposób przeciwdziałać zniszczeniu rusztów lub taśm żużlowych, że jako pierwszą warstwę nadawano na ruszty lub taśmy albo cienką warstwę już spieczonego materiału, który jako taki nie zawiera więcej żadnego paliwa, lub stosowano cienką warstwę tłuczonego wapnia jako warstwę pokrywającą ruszty. Przy tym ostatnim sposobie działanie ochronne zwiększa się jeszcze dzięki temu, że część ciepła, zawartego w odlocinach, zużytkowuje się przez usunięcie zawartego w tłuczonym wapniu kwasu węglowego. Wskutek tego odlociny

stykają się z rusztami w znacznie niższej temperaturze. Lecz pomimo to działanie tego środka ochronnego jest niedostateczne, ponieważ ruszt jest zabezpieczony przed niszczącym działaniem odlocin tylko w tych miejscach, w których zachodzi bezpośrednie zetknięcie się warstwy ochronnego materiału z rusztem. Ponieważ istota sposobu polega na tem, że tworzący warstwę wierzchnią materiał jest dość gruboziarnisty, ażeby zapewnić swobodne przejście odlocin, przeto wierzchnia warstwa materiału ochronnego nie może pokrywać każdego miejsca rusztu. A zatem te miejsca rusztu, których nie dotyka wierzchnia warstwa, wystawione są na niszczące działanie odlocin. Dotychczasowe sposoby ochronne nie

przedstawiają zgoła zabezpieczenia przed chemicznym działaniem na ruszty, ponieważ przy zastosowaniu tych sposobów spaliny mogą ze wszystkich stron otaczać poszczególne rusztowiny. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób, zapomoć którego całkowicie usuwa się wszelkie niedogodności, związane z dotychczasowymi sposobami. Osiąga się to w ten sposób, że ruszty lub taśmy żużlowe, które w istocie rzeczy są narażone na gorąco i działanie kwasów siarkowych, powleka się przed nadaniem zasypywanego materiału takimi ciałami, które są niewrażliwe na gorąco i chemiczne działanie. W myśl niniejszego wynalazku można zastosować jako ciała ochronne mleko wapienne, rozwodnioną glinę lub podobne zasadowe lub też obojętne roztwory. Powleczenie odbywa się w ten sposób, że całkowitą powierzchnię rusztów powleka się warstwą tych ciał.

Wynalazek niniejszy nie ogranicza się oczywiście do zabezpieczania w podany spo-

sób właściwych rusztowin, lecz w ten sposób można zaopatrywać warstwą ochronną wszystkie wystawione na gorąco i wpływy chemiczne części, zwłaszcza metalowe, np. podtrzymujące rusztowiny belki, ograniczające paliwo.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zabezpieczania rusztów oraz wystawionych na działanie gorąca i chemicznych wpływów części urządzeń rusztowych i spiekających oraz palenisk, zwłaszcza takich, w których stosuje się ruszty ruchome, np. w piecach Dwight-Lloyd'a, znamieny tem, że jako ciała ochronne stosuje się mleko wapienne lub rozwodnioną glinę.

Vereinigte Stahlwerke  
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.