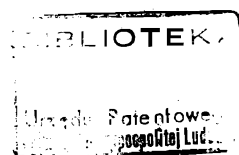


30 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F23j 1106



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8096.

Niels Frederik Nissen
(Mannheim, Niemcy).

Kl. 24 g 5.

Urządzenie do usuwania pozostałości spalania.

Zgłoszono 14 lutego 1927 r.

Udzielono 1 grudnia 1927 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są urządzenia do usuwania pozostałości spalania, a w szczególności takie urządzenia, które są zaopatrzone w przenośniki zanurzające się w basenie z wodą. Urządzenia takie mają tę wadę, że resztki spalania dostają się pod przenośnik, wskutek czego mogą spowodować jego uszkodzenie i stworzyć przeszkodę w pracy kotłów. Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie tej wady przez zastosowanie takiego urządzenia, które można naprawiać w czasie pracy i uniknąć w ten sposób przeszkód w pracy kotłów.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia w podłużnym przekroju nowe urządzenia w czasie pracy; fig. 2 — podobny przekrój urządzenia, które znaj-

duje się w takim położeniu, że można podjąć naprawę i t. d.; fig. 3 — w widoku inne wykonanie urządzenia; fig. 4 — podłużny przekrój znowu innego wykonania urządzenia; fig. 5 — poprzeczny przekrój urządzenia według fig. 4.

W urządzeniu przedstawionem na fig. 1 i 2 basen wodny *a*, przez który przechodzi taśma transportowa bez końca, jest zawieszony wahadłowo na wale jednego z krążków prowadzących taśmę. Najlepiej zawiesić basen *a* na wale *b* wprowadzanym w ruch przez silnik, lecz można go zawiesić także inaczej. Basen *a* łączy się zwykle zapomocą sworzni lub tym podobnych połączeń z lejem wysypowym *f* do pozostałości spalania, tak że ciężar basenu nie działa na wał *b*. Wylot leja *f* można zamykać zapomocą klapy *c*, która normalnie

jest ustawiona skośnie. Obrotowa klapa *c* jest zaopatrzona w przeciwwagę *m* zawieszoną na łańcuchu *n* (fig. 2).

W razie uszkodzenia urządzenia, wymagającego naprawy w czasie pracy kotłów, odkręca się śruby łączące basen *a* z lejem *f* i odchyła się basen około jego osi obrotu *b* (fig. 2). Klapę *c* zamyka się, a odpadki gromadzące się w leju można wyrzucać nazewnątrz co pewien czas otwierając na chwilę klapę; skończywszy naprawę urządzenia, ustawia się basen w normalnem położeniu.

W wykonaniu według fig. 3 lej wysypowy *f* jest również zaopatrzony w klapę *c*, lecz basen *a* wraz z częściami dodatkowymi, jest zawieszony w ramie *o* przesuwanej na kółkach. W razie naprawy odsuwa się basen nabok. Do nastawiania ramy *o* względem leja wysypowego w kierunku pionowym służą śruby nastawialne *e*. Basen można ewentualnie łączyć z lejem wysypowym zapomocą śrub lub tym podobnych łączników, albo też lej wysypowy może być w tym celu nastawialny w kierunku pionowym.

W wykonaniu według fig. 4 i 5 zastosowano długi basen *a*, który zbiera odpadki wysypujące się jednocześnie z kilku lejów wysypowych *f* zaopatrzonych w zamykane klapy *c*, przyczem basen *a* jest zawieszony zapomocą kabłąków *i* na drążkach *h*, które umożliwiają przesuwanie basenu na szynach *g*. Dolne zakończenia *f* lejów wysypowych są przymocowane do tych ostat-

nich zapomocą śrub, tak że można je w razie potrzeby zdejmować. Jeżeli basen *a* pracuje, to klapy *c* są otwarte, więc odpadki wpadają do basenu. Jeżeli trzeba podjąć jaką naprawkę, to zamyka się klapy *c*, odsuwa się basen *a*, przyczem odpadki można co pewien czas wyrzucać nazewnątrz, otwierając klapy *c*.

W każdym razie klapy *c* są zawsze potrzebne, aby w okresach odsunięcia basenu *a* nie mogło wchodzić do paleniska zbytne powietrze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do usuwania pozostałości spalania zapomocą przenośnika zanurzonego w basenie, znamienne tem, że basen jest ruchomy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że basen znajduje się pod lejem wysypowym i jest zawieszony obrotowo na wale.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dolne zakończenie leja wysypowego jest umieszczone wraz z basenem na przewoźnej ramie.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że przewoźna rama jest wykonana jako wisząca kolejka.

Niels Frederik Nissen.

Zastępca: Dr. inż. Kryzan,
rzecznik patentowy.

