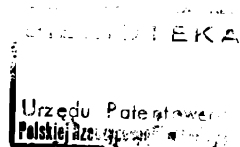


30 maja 1930 r.

2



C10j 3/42



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11702.

Kl. 24 e 11.

Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft
(Köln-Deutz, Niemcy).

Czadnica z rusztem obrotowym i osłoną wodną.

Zgłoszono 12 października 1928 r.

Udzielono 27 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 13 października 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia czadnic z rusztem obrotowym i osłoną wodną.

Urządzenie rusztu obrotowego powoduje, że szyb czadnicy, utworzony przez kocioł o podwójnych ścianach, oparty jest na wystających konsolach. Przytem powstaje jednak trudność przy oczyszczaniu kotła z mułu, jeżeli pragnie się wyzyskać w całości korzyści, jakie daje osłona wodna. Przy innych kotłach tego rodzaju dla ułatwienia gruntownego oczyszczania ich nie spawano spodu zewnętrznej ściany płaszcza wodnego ze ścianką wewnętrzną, lecz zaśrubowywano ją w sposób łatwo rozłączalny, skutkiem czego można było rozluźniać od czasu do czasu śruby i podnosić do góry płaszczyz wodny celem usunięcia osadzone-

go na dnie kamienia kotłowego. W niniejszym przypadku urządzenie takie nie jest możliwe, ponieważ sporządzeniu na samym spodzie połączenia śrubowego stoją na przeszkodzie konsole, podpierające szyb.

W myśl wynalazku pierścieniowy kocioł doprowadzony jest do samego spodu szybu, skutkiem czego odpada zupełnie cokolwiek murowany. Jednakże zewnętrzna i wewnętrzna ściana płaszcza połączone są sztywno przez spawanie lub bezpośrednio ześrubowanie, a połączenie rozłączalne wykonane jest dopiero powyżej konsol podporowych zapomocą podziału płaszcza zewnętrznego.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Czadnica składa się z szybu d—g o

podwójnych ścianach, spełniającego rolę kotła parowego, z rusztu obrotowego *h*, donicę *a* i części pograżonej *b*, która stanowi zamknięcie wodne. Część ta zawieszona jest na pierścieniu *c*, opartym o konsolę *f*.

Zewnętrzna ściana płaszczu wodnego *g* osadzona jest zapomocą dostępnego i łatwo rozłączalnego połączenia kryzowego *l* na części spodniej *e*, która złączona jest przez spawanie z zewnętrzną ścianą *d* płaszczu wodnego w najniższym jej punkcie. W górnej części kotła wewnętrzna i zewnętrzna ściana płaszczu połączone są ze sobą za pośrednictwem miękkiego szczeliwa *i*.

Usuwanie mułu można skutecznie zapomocą kurka *k*, umieszczonego w najniższym punkcie płaszczu. Gruntowniejszego czyszczenia dokonywa się po zdjęciu zewnętrznej ściany płaszczu i rozluźnieniu połączenia kryzowego *l*.

W ten sposób można dokładnie oczy-

ścić kocioł parowy, który doprowadzony jest do samego spodu szybu i skutkiem tego skutecznie zapobiega wszelkiemu osadzaniu się żużla.

Zastrzeżenie patentowe.

Czadnica z rusztem obrotowym i osłoną wodną, znamieną tem, że płaszcz wodny doprowadzony jest aż do pierścienia podporowego, dźwiganego przez konsolę, przyczem zewnętrzna ściana płaszczu składa się z dwu części połączonych powyżej konsol zapomocą kryz, co umożliwia zdejmowanie w kierunku ku górze górnej części ściany zewnętrznej płaszczu celem oczyszczania go.

Motorenfabrik Deutz
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

