

URZĄD PATENTOWY



F28g 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1863.

Kl. 13 e 1.

Wilh. Kober & Co.
(Suhl, Niemcy).

Urządzenie do oczyszczania zewnętrznej strony rur kotłowych, zapomocą przełożonej przez rurę ruchomej taśmy lub łańcucha, zaopatrzonych w ostre zęby lub podobne ostre występy.

Zgłoszono 15 grudnia 1920 r.

Udzielono 8 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1914 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku ma służyć w szczególności do oczyszczania z kamienia kotłowego rur, np. płomieniówek kotła parowego lub lokomotywy. Używane obtłukiwacze kamienia kotłowego mogą być stosowane do oczyszczania płomieniówek tylko o tyle, o ile rury są łatwo dostępne, podczas gdy powierzchnia rur, znajdujących się razem w jednej grupie, nie może być często osiągnięta takimi narzędziami. Stosowano już taśmy i łańcuchy, zaopatrzone w zębate występy, które przeciągano ręcznie wokół rur i przesuwano tam i z powrotem. Podobnym narzędziem można także oczyścić takie rury, które nie są bezpośrednio dostępne. Istota opisywanego wynalazku polega na tem, że użyty łańcuch lub taśma

bez końca są poruszone przy pomocy napędu, przyczem mechanizm napędny zamknięty jest w łatwo przenośnej skrzynce z rączkami.

Fig. 1 przedstawia przyrząd w położeniu roboczym;

fig. 2 przedstawia boczny widok samego mechanizmu;

fig. 3, 4 i 5 przedstawiają różne postacie wykonania łańcucha, wzgl. taśmy bez końca. Łańcuch 1 jest przełożony przez czyszczoną rurę 2 i połączony zapomocą zamknięcia 3, dającego się łatwo otwierać. Celem otrzymania napędu łańcuch przechodzi przez koło łańcuchowe 4, na którego wale 5 jest osadzone koło ślimakowe 6, otrzymujące ruch od ślimaka 7. Obrót

ślimaka 7 może być wywołany przez silnik, zapomocą giętkiego wału. Skrzynka 8 tego urządzenia jest zaopatrzona w rączki, aby można ją trzymać w ręku w czasie pracy. Jeżeli łańcuch zostanie wprowadzony w ruch, ślizga się on po rurze i swojemi nierównościami zbiera z rury kamień kotłowy. Odpowiednio, jak postępuje zdzieranie kamienia kotłowego, robotnik prowadzi przyrząd wzdłuż czyszczonej rury. Jak widać, sposób użycia wynalazku jest nadzwyczaj prosty i łatwy. Siłę zeszkrobывания, z jaką łańcuch działa, można powiększyć lub zmniejszyć przez odpowiednie naciągnięcie lub popuszczenie łańcucha.

Napęd łańcucha bez końca można oczywiście uskutecznić także w inny sposób. Wykonanie i zastosowanie przyrządu, jak pokazane na fig. 1 i 2, przy pomocy ślimaka możliwe jest wtedy, gdy źródło siły (np. silnik elektryczny) posiada bardzo wielką ilość obrotów.

Aby łańcuch zbierał z rury kamień kotłowy, musi on być zaopatrzony w nierówności, któreby mogły działać zdzierająco.

Ogniwa łańcucha mogą być zaopatrzone w ostre nasady 10, jak pokazano na fig. 3, lub w większą ilość zębów 11, jak wskazuje fig. 4. Mogą być również osadzone na łańcuchu kawałki blachy, działające jako skrobacze. Do tegoż celu nadaje się rzemień 12 (fig. 5), na którym osadzone są w szeregu poszczególne blaszki 13, przymocowane do rzemienia w odpowiedni sposób, np. zapomocą nitów 14.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do oczyszczania zewnętrznej strony rur kotłowych zapomocą ruchomej taśmy lub łańcucha, przełożonego przez rurę i zaopatrzonego w ostre zęby lub podobne ostre występy, znamienne tem, że taśma lub łańcuch (1) jest bez końca i przechodzi przez poruszane przez dowolne źródło siły koło napędne, które umieszczone jest w skrzynce (8), zaopatrzonej w rączki (9).

Wilh. Kober & Co.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

