

12 czerwca 1930 r.

C02b 5/06



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 11893.

Kl. 13 b 19.

Roman Pyka  
(Katowice, Polska).

### Sposób unikania tworzenia się osadu kotłowego oraz usuwania tegoż zapomocą soków drzewnych.

Zgłoszono 19 października 1925 r.

Udzielono 9 kwietnia 1930 r.

Sposób usuwania osadu kotłowego zapomocą głównie soków roślinnych z dodatkiem różnych chemikaliów jest znany. Soki te służą także do uniknięcia tworzenia się osadu w kotłach; czynnikiem działającym tych soków przypuszczalnie jest kwas garbnikowy.

Wiadomą też jest rzeczą, że umieszcza się w kotle drzewo, które zawiera kwas działający na osad kotłowy, w formie trocin, kawałków lub też korę tegoż drzewa.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że umieszcza się w kotle drzewo w szczapach, najlepiej olchowe, o przekroju trójkątnym lub innym według potrzeby w warstwach pokrzyżowanych oraz płyty cynkowe. Pły-

ty te zawieszone są w tworzącej się parze w ten sposób, że częściowo zanurzają się w wodzie. Używanie płyt cynkowych przeciw tworzeniu się osadu kotłowego jest wprawdzie znane. Wkładane są przytem do kotła, gdzie stanowiąc mają razem ze ścianką kotła element elektryczny. W wynalazku niniejszym płyty cynkowe służą do tego, ażeby neutralizować działanie kwasu z drzewa. Płyty te w dodatku przeczyszczają parę i tem chronią przewody od zepsucia.

Równoczesne używanie obu środków w wyżej podany sposób jest rzeczą nową i jak okazała praktyka daje dobre rezultaty. Zapewniony jest korzystny obieg wo-

dy, drzewo zostaje dobrze wyługowane i daje się łatwo w kotle umieszczać oraz z niego usuwać. Wszystkie miejsca, do których dochodzi woda, pozostają czyste, a istniejący już kamień kotłowy osadza się w formie mułu, co daje jeszcze tę korzyść, że para nie zawiera żadnych szkodliwych domieszek.

Jak to widać na rysunku, układa się drzewo *a* najlepiej olchowe, przekroju trójkątnego, w warstwach pokrzyżowanych. Na tego rodzaju szczapach nie może się nic osadzać, ponieważ wszelkie nieczystości zsuwają się po bokach. Drzewo pozostaje w ten sposób zawsze czyste. Równocześnie zanurza się zgóry w wodzie płyty cynkowe *b*, albo też inne płyty metalowe, które posiadają tę właściwość, że neutralizują kwasy lub też opary kwaśne. Oba środki wzajemnie się uzupełniają. Dla ich skuteczności jest rzeczą ważną, że za-

stosowane zostaną w podany sposób równocześnie.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób unikania tworzenia się osadu kotłowego oraz usuwania tegoż zapomocą soków drzewnych, znamienny tem, że w kotle parowym pod rurami płomiennymi umieszcza się szczapy drzewa o przekroju trójkątnym warstwami jedna na drugiej ułożonemi nakrzyż, przyczem równocześnie w tymże kotle zawiesza się płyty cynkowe lub z innego odpowiedniego materiału, tak aby znajdowały się one częściowo w przestrzeni wodnej, częściowo ponad nią w celu neutralizowania kwasu z drzewa oraz oczyszczania pary.

R o m a n P y k a.

Do opisu patentowego Nr 11893.

