

24 kwietnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY

C 026 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11599.

Kl. 85 b 1.

Hermann Breyer
(Paryż, Francja).

Środek zapobiegający osadzaniu się kamienia kotłowego.

Zgłoszono 30 stycznia 1928 r.

Udzielono 28 stycznia 1930 r.

Pierwszeństwo; 1 lutego 1927 r. (Francja).

Przedmiotem wynalazku jest środek zapobiegający osadzaniu się soli wapniowych w postaci kamienia kotłowego w wyparnicach i kotłach, powodującego poważne przeszkody w działaniu kotłów, przedwczesne zużycie, straty ciepła, a nieraz wypadki.

Środek ten składa się z mirobolany, kwebracho, dwuwęglanu sodu i fluorku sodu.

Ilość tych substancyj może się zmieniać, lecz dobre wyniki daje następująca mieszanina:

mirobolany	15 kg	850 g
kwebracho	10 kg	
dwuwęglanu sodowego		140 g
fluorku sodowego		10 g
wody	80 litrów	

Środek przygotowuje się w sposób następujący.

Woda winna posiadać temperaturę 80°C. Wtedy dodaje się kwebracho, pozwala się temperaturze obniżyć do 60°C i dodaje się mirobolany; w chwili gdy mieszanina obu tych ciał stała się jednorodna, dodaje się dwuwęglanu sodowego i fluorku sodowego.

Środek niniejszy można otrzymywać w stanie ciekłym lub stałym. Wykazuje on tę zaletę, że nie działa na metale, żelazo, miedź i t. d. Nie rozpuszcza on kamienia kotłowego, lecz pozbawia go zdolności przylegania do powierzchni metalowych.

Sposób użycia tego środka jest następujący.

Do kadzi z wodą przeznaczoną do zasilania kotła wkłada się żądaną ilość środ-

ka, wystarczającą na tydzień aż do miesiąca, zależnie od objętości kadzi.

Dawka wynosi ćwierć litra (w razie użycie środka w stanie płynnym) na tonnę odparowywanej wody, przy wodzie o twardości od 12 do 17°. Dawka ta może się zmieniać w zależności od stopnia twardości wody.

Środek nie jest trujący, a zatem nieszkodliwy w użyciu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek zapobiegający osadzaniu się kamienia w kotłach i podobnych aparatach do odparowywania, znamienny tem, że składa się z mieszaniny mirobolany,

kwebracho, dwuwęglanu sodowego i fluorku sodowego, przyczem mieszaninę tę można otrzymywać w stanie suchym z proszków kory albo ekstraktów mirobolany lub kwebracho albo w stanie płynnym.

2. Sposób przygotowywania środka według zastrz. 1 w stanie płynnym, znamienny tem, że do pewnej ilości wody o temperaturze 80°C dodaje się kwebracho, a gdy woda ostygnie do 60°C, dodaje się mirobolany, następnie dwuwęglanu sodowego i fluorku sodowego.

Hermann Breyer.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.