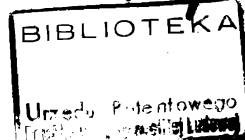


12 października 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C026, 5/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3890.

Kl. 85 b 1.

Josef Sichert
(Laka pod Zusmu, Królestwo S. H. S.).

**Sposób wydzielania z wody, zasilającej kotły, soli tworzących osad,
względnie sposób oddzielania osadu, który się już utworzył.**

Zgłoszono 26 kwietnia 1923 r.

Udzielono 7 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 14 września 1922 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy traktowania wody zasilającej kotły w celu zapobieżenia wytwarzaniu się osadu kotłowego jak również w celu rozpuszczania i wydalania osadu, który się już utworzył.

Według wynalazku robi się to w ten sposób, iż do wody zasilającej kotły dodaje się żywice rozpuszczalne, w szczególności gumy żywiczne, jak np. oliban, który służy powszechnie jako kadzidło.

Oliban składa się z 20 — 30% gumy, 50 — 60% żywicy oraz 3 — 7% olejów eterycznych. Dzięki zawartej w nim gumie, rozpuszcza się on stopniowo w ciepłej wodzie; podobnie zachowują się oleje ete-

ryczne, jak np. olej sandałowy, zawierający szybko utleniające się składniki.

Jeżeli do kotła będącego w ruchu, w którym wytworzył się dosyć gruby osad, dodamy olibanu w stosunku wagowym 1 : 50.000 (20 g na 1000 l wody), to skorupa osadu, przylegająca do ścian, rozpuści się w ciągu 8 dni.

Jeżeli przepłóskamy kocioł strumieniem wody i znów go puścimy w ruch, to w ciągu 3 do 4 tygodni kamień kotłowy rozpadnie się na muł. Jeżeli zaś regularnie w odstępach około czterotygodniowych będziemy dodawali oliban do wody, to kamień nie będzie wcale w kotle osiadał, a będzie się wydzielal jako muł, łatwy do usunięcia. Przy

nowym kotle, ~~baż~~ **dopiero** co oczyszczonym wystarczy dodać 10 g na 1000 l wody, to znaczy w stosunku 1 : 100000.

Wobec tego, iż wystarcza mała zaledwie ilość odczynnika do otrzymania wyników dodatnich, sposób ten jest tani, nie niszczy kotła, gdyż dodanie odczynnika nie szkodzi ani żelazu i innym metalom, ani gutaperce, ani szkła, ani szczeliwu.

O ile środek zapobiegający tworzeniu się osadu kotłowego dodajemy do zimnej wody, pożądanem jest rozpuścić go uprzednio w odpowiednim płynie rozpuszczającym, łatwo łączącym się z wodą, jak np. w alkoholu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wydzielania z wody, zasilającej kotły, soli tworzących osad, względnie sposób oddzielania osadu, który się już utworzył, znamieny tem, że do wody dodaje się żywice rozpuszczalne w wodzie, jak gumy żywiczne, np. oliwan.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że zamiast żywic używa się olei eterycznych, zawierających składniki szybko utleniające się, jak np. olej z drzewa sandałowego.

Josef Sichert.

Zastępca: St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.