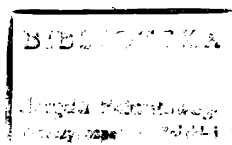


Warszawa, dnia 20 kwietnia 1954 r.

C026 5/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36035

Kl. 85 b, 1/35

Cukrownia Wschowa *)

(Wschowa, Polska)

Sposób zapobiegania tworzeniu się kamienia kotłowego w wymiennikach ciepła

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 sierpnia 1950 r.

Znane środki chemiczne, służące do zapobiegania tworzeniu się kamienia kotłowego we wszelkiego rodzaju wymiennikach ciepła, są dość kosztowne, a ponadto wymagają często stosowania specjalnych urządzeń do równomiernego wprowadzania tych środków do wody zasilającej lub już zawartej np. w kotle parowym, skraplaczu lub podobnym wymienniku ciepła.

W myśl wynalazku niedogodności tych można uniknąć, stosując jako środek, zapobiegający tworzeniu się kamienia kotłowego w wymiennikach ciepła, błoto defekacyjne, otrzymywane w cukrowniach jako produkt odpadowy. Błoto defekacyjne otrzymuje się, jak wiadomo, przy oczyszczaniu soku cukrowego z buraków za pomocą wapna, które następnie wydziela się w postaci węglanu wapniowego przez nasycenie soku (saturację) dwutlenkiem węgla.

Stwierdzono, że środek ten nadaje się zwłaszcza do zapobiegania tworzeniu się osadów w rurkach, czyli zarastaniu rurek wyparki, gdy ta pracuje jako skraplacz pary powrotnej z przeciwprężnej turbiny parowej w tym czasie, gdy turbina ta służy do napędu prądnicy, wytwarzającej prąd w okresie poza kampanią. Środka tego dodaje się również do wody ochładzającej parę powrotną z turbiny, przy czym wodę tę co pewien czas usuwa się z wyparki. Rurki wyparki są zupełnie czyste nawet po dłuższym okresie pracy wyparki.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zapobiegania tworzeniu się kamienia kotłowego w wymiennikach ciepła, np. w kotłach parowych lub w skraplaczach, znamienny tym, że do wody zasilającej wymienniki ciepła dodaje się błoto defekacyjne, otrzymywanego przy oczyszczaniu soku cukrowego z buraków.

Cukrownia Wschowa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Roman Szarejko.