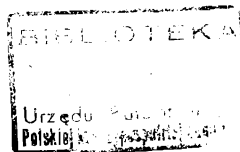
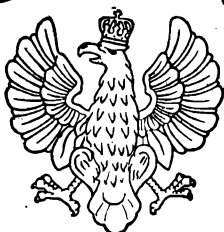


10 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *CO2 b 5/02*

№ 332.

Kl. 85 b¹.

**Maschinenbau-Aktiengesellschaft Balcke,
Bochum (Niemcy).**

Sposób zapobiegania tworzeniu się osadu z wody.

Patent dodatkowy do patentu № 331.

Zgłoszono: 10 października 1919 r.

Udzielono: 1 lipca 1924 r.

Pierwszeństwo: 26 czerwca 1918 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu: do dn. 1 lipca 1939 r.

Bardzo dużą wadą odparowywaczy jest to, że bardzo prędko pokrywają się osadem. Ciała wytwarzające w wodzie kamień, osadzają się na rurze odparowywacza i pokrywają ją powłoką, która silnie zmniejsza jego działanie; czyszczenie więc odparowywacza musi się odbywać w krótkich odstępach czasu, a zarazem jest bardzo zmużnające i drogie. Niniejszy wynalazek usuwa powyższą wadę.

Podług wynalazku przy przyrządach do parowania dla wytwarzania wody destylowanej do zasilania kotłów i do innych celów mogą być użyte sole wapniowe albo magnezjowe, które przez dodanie chemikaliów, względnie łatwo rozpuszczalnych soli, zamienione zostają

w chlorek wapniowy, magnezjowy, octan wapniowy, albo sodowy, względnie następuje mechaniczne wiązanie soli wapniowych i magnezjowych, co przeszkadza wytwarzaniu się kamieni wewnątrz odparowywacza. Oczywiście najbardziej wskazanem jest dodawanie do surowej wody, przed jej użyciem, kwasu solnego w stanie wolnym. Próby pokazały, że po odpowiednim traktowaniu wody może być ona wyparowana przynajmniej do 85% bez jakiegokolwiek zanieczyszczenia odparowywacza kamieniem; pozostała woda w ilości 15%, albo jeszcze mniej, musi być stale spuszczana, jako woda szlamowa. Ciepło spuszczonej wody może być w odpowiedni sposób wykorzystane, np. przez

doprowadzenie jej do surowej wody
w miejscu wymiany ciepła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zabezpieczenia odparowywa-
cza o niskim ciśnieniu od szlamu

i kamienia, tem znamienny, że do suro-
wej wody, przed jej użyciem, dodaje
się tylko kwasu solnego, żeby sole
formujące szlam i kamień zostały roz-
puszczone w wodzie podczas parowania
i jako woda szlamowa spuszczone z od-
parowywacza.