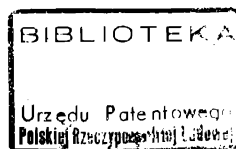


31 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY *CO2 b 1/02*

Nr 5358.

Władysław Kopydłowski
(Poznań, Polska).

Kl. 13 b 6.

Urządzenie do samoczynnego oczyszczania wody, zasilającej kocioł.

Zgłoszono 22 lipca 1922 r.

Udzielono 13 lipca 1926 r.

Kotły dotychczas w przemyśle używane oczyszczają można tylko po wystygnięciu. Wnętrze kotła przepłukuje się silnym strumieniem wody, usuwając w ten sposób osad, a kamień kotłowy odbija się zapomocą tępich narzędzi. Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia, w rodzaju podgrzewacza, które zapobiega zanieczyszczaniu się kotła, a przede wszystkim tworzeniu się kamienia kotłowego.

Nowość polega na tem, że w urządzeniu według niniejszego wynalazku do cylindra ustawionego nazewnątrz kotła dochodzi zdołu para odlotowa rurą dziurkowaną, a z góry przez taką rurę dziurkowaną — woda zasilająca, która mieszając się z parą grzeje się, a następnie uchodzi otworem w dolnej części cylindra do osadnika. Osadnik ten posiada dwie przegrody dzielące go

na dwie komory. Jedna przegroda nie dochodzi do dna osadnika i jest u góry zaopatrzona w pochyły filtr. Do kotła zaś pobierana jest z komory *g* czysta już i przegrzana woda, która przeszła przez pochyły filtr.

Rysunek załączony przedstawia w widoku przykład wykonania urządzenia podług wynalazku.

Obok kotła *a* jest ustawiony cylinder *c*, do którego dochodzi zdołu rurą *d* para odlotowa z cylindra silnika. Rura *d* po przejściu cylindra łączy się z rurą dziurkowaną *e*, która przechodzi wzdłuż cylindra *c* i umożliwia dochodzenie do niego pary odlotowej. Nad rurą *e* umieszczona jest również wewnątrz przyrządu *c* dziurkowana rura *f*, którą dochodzi do cylindra *c* woda zasilająca ze studni *x*, tłoczona pompą *g*.

Para odlotowa miesza się w przyrządzie *c* z wodą zasilającą, która się przez to ogrzewa. Skutkiem tego wydzielają się z wody podgrzanej substancje cięższe, a następnie otworem na spodzie cylindra *c* uchodzą rurą *h* wraz z wodą do osadnika *y*. W osadniku, podzielonym na dwie komory, część wody przelewa się przez filtr pochyły *r* z jednej komory do drugiej, skąd zostaje pobierana do kotła. Reszta wody spływa przez kaskadę oczyszczającą do studni *x*, która w tym wypadku stanowi rodzaj zbiornika. Stąd pobiera się wodę do bębna *c*.

Nadmiar pary odlotowej w cylindrze *c* ma ujście nazewnątrz rurą *m*.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego oczyszczania wody zasilającej kocioł, znamienne tem, że obok kotła (*a*) jest ustawiony cylinder (*c*) z parą rur dziurkowanych (*e*, *f*) na różnych poziomach, z których dolna rura (*e*) służy do doprowadzania do cylindra (*c*) pary odlotowej z cylindra silnika (*b*), a górna (*f*) do doprowadzenia wody zasilającej.

Władysław Kopydłowski.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

