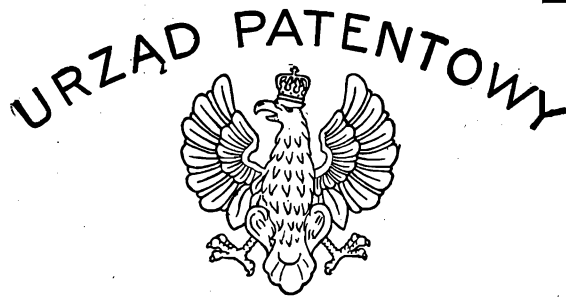


10 listopada 1924 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 353.

O t t o K u n e r t,
Wrocław (Niemcy).

Kl. 13 b 8.

0026 1/00

Sposób usunięcia pływającej warstwy tłustego namułu w kotłach parowych.

Zgłoszono: 14 maja 1920 r.

Udzielono: 9 lipca 1924 r.

Pierwszeństwo: 3 sierpnia 1916 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu usunięcia pływającej warstwy tłustego namułu w kotłach parowych, zaopatrzonych w zbiorniki pary dla wytwarzania prądu wodnego.

Usuwanie warstwy tłustego namułu, tworzącej się z przyczyn znanych, osiąga się zapomocą prądu pary, działającego na powierzchnie wody kotłowej. Istota wynalazku polega na tem, że część pary zebranej w zbiorniku, służącej zwykle do wywoływania obiegu wody w kotle, zostaje zużytkowaną do wywołania prądów na powierzchni wody.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku niniejszego w zastosowaniu do przyrządu, wywołującego obieg wody kotłowej, opisanego w patentach niemieckich Nr 175081 i 179499. Fig. 1 do 3 przedstawiają jedno z wykonan w prze-

kroju podłużnym i poprzecznym oraz w rzucie poziomym, fig. 4 — szczegół, fig. 5 — inne wykonanie w przekroju podłużnym, wreszcie fig. 6 — trzecie wykonanie w takim samym przekroju.

We wszystkich wypadkach *f* oznacza płomiennicę kotła, *s* — daszek chwytający parę dla przyrządu, służącego do wywołania obiegu wody, *h* — właściwy zbiornik, *w* — występy oporowe, *a* i *a'* — nasadki wylotowe zbiornika, *n* — poziom roboczy wody w kotle.

Do znanego zbiornika pary *h*, przyłączony jest według wynalazku przyrząd *o*, wytwarzający na powierzchni wody prądy, celem usunięcia pływającej tłustej warstwy namułu. Przyrząd składa się z rury wylotowej *r*, prowadzącej parę w górę do żłobowiny *d* bez przedniej ścianki, umieszczonej ponad rurą *r*

na wysokości powierzchni wody; żłobowina ta ma kształt wachlarza, zwrócona jest w dół i posiada boczne ścianki u .

Biegnące wewnątrz żłobowiny, w kierunkach promieni, przegrody e rozdzielają dopływającą do żłobowiny parę w różnych kierunkach wylotowych.

Według fig. 1 rura r przytwierdzoną jest do zbiornika h na stałe, przytykając do otworku b , urządzonego w ścianie czołowej zbiornika między wylotami pary a i a' (fig. 3).

Według wykonania przedstawionego na fig. 5 żłobowina d może być przedstawiana na rurze r , przechodzącej przez pokrywę zbiornika h , zależnie od wysokości poziomu n wody kotłowej.

Od tego wykonania różni się wykonanie, przedstawione na fig. 6 tem, że żłobowina d , połączona luźno z rurą r , przestawia się na wysokości poziomu wody samoczynnie. W tym celu żłobowina może być przystosowana do pływania zapomocą przestrzeni próżnych

lub też zaopatrzona, według fig. 6, w przeciwwagę g tak, że ciśnienie wody i pary przytrzymuje ją stale na pożądanej wysokości. Wynikający stąd ruch wahadłowy działa dla danego celu tylko korzystnie.

We wszystkich wypadkach przyrząd działa w ten sposób, że para doprowadzona rurą r do żłobowiny d , wychodzi z niej w kilku poziomych strumieniach w różnych kierunkach wzdłuż powierzchni wody i usuwa pływającą tłustą warstwę namułu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób usunięcia pływającej warstwy tłustego namułu w kotłach parowych, zaopatrzonych w zbiorniki pary, służące do wytwarzania obiegu wody kotłowej, tem znamieny, że część pary, zebranej w zbiornikach h , zużytkowuje się do wytworzenia prądu na powierzchni wody kotłowej.

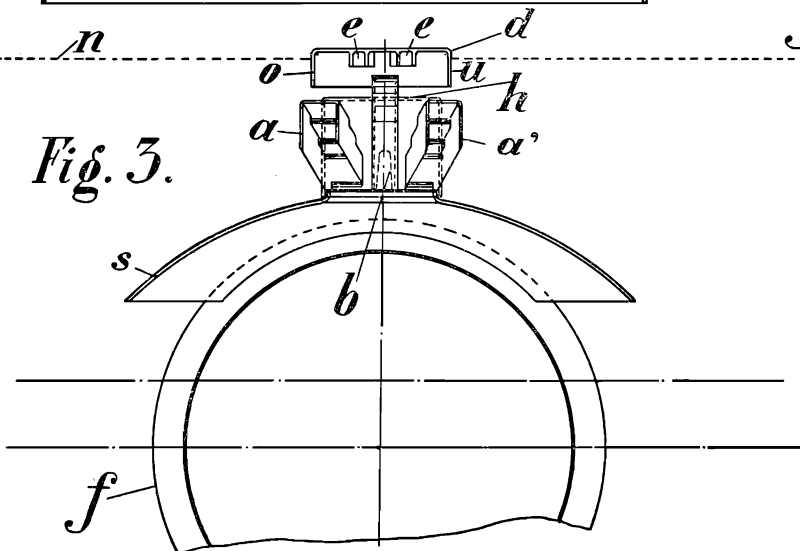
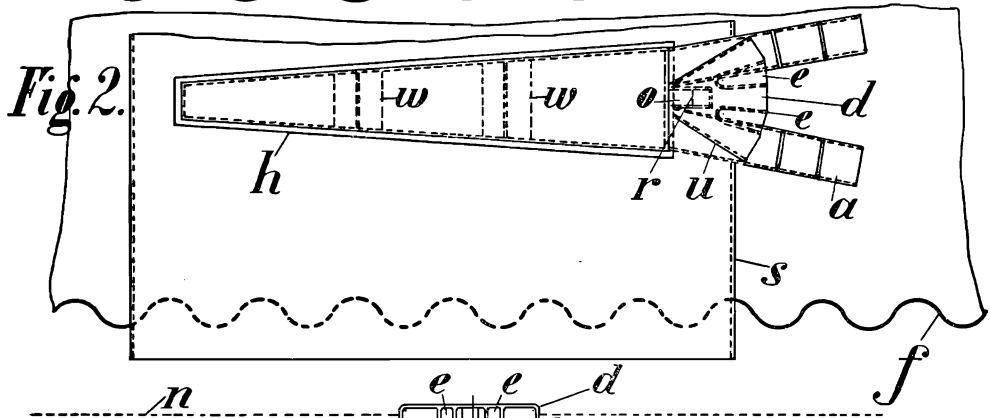
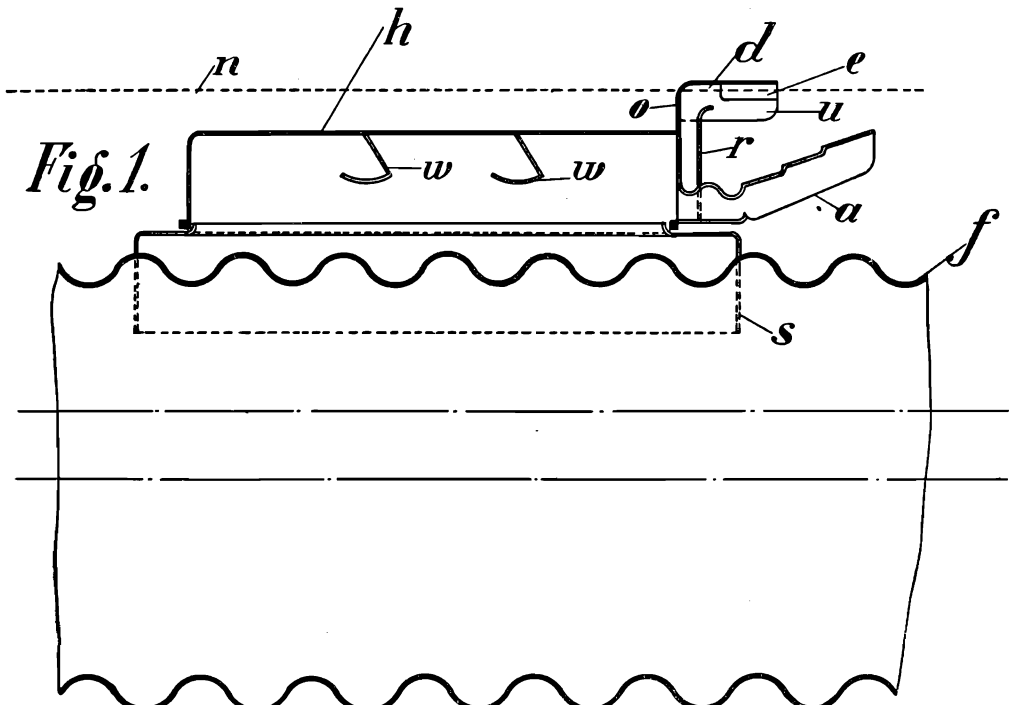


Fig. 4.

