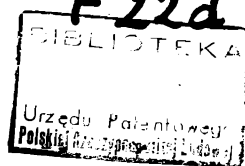


10 stycznia 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 6447.

Kl. 13 b 11.

Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praha-Smichov, Czechosłowacja).

Sposób podgrzewania i odgazowywania wody zasilającej.

Zgłoszono 28 lipca 1925 r.

Udzielono 30 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 sierpnia 1924 r. (Czechosłowacja).

Skropliny powstające z pary dyszaków, wprowadzone do podgrzewacza wody zasilającej i odprowadzane zpowrotem do skraplacza głównego tracą część swego ciepła, gdy temperatura skroplin jest wyższa od temperatury skraplacza powierzchniowego i wskutek tego ulega w nim częściowemu odparowaniu i zamiast oddania swego ciepła wodzie zasilającej udziela go powierzchniom ochładzającym skraplacza.

Wynalazek niniejszy usuwa w zupełności wskazane straty.

Osiąga się to w ten sposób, że w komorze, do której się wprowadza skropliny z podgrzewacza lub ze skraplacza głównego, umieszcza się dziurkowaną przegrodę poprzeczną, wskutek czego spływające z ko-

mory skraplacza głównego skropliny tworzą rodzaj woalu w postaci powierzchni walcowej. Pod tę przegrodę doprowadza się skropliny z podgrzewacza i wodę natryskową ze skraplacza pomocniczego, która posiada temperaturę wyższą, niż to odpowiada niedopreżności w skraplaczu powierzchniowym, wskutek czego osadza się nie tylko zawarte w wodzie tej powietrze, lecz również i para. Powietrze przedostaje się, podobnie jak w skraplaczach natryskowych, przez rzeczony woal, podczas gdy parę skraplają spływające ze skraplacza głównego skropliny, wskutek czego nie może się ona zetknąć z rurkami skraplacza powierzchniowego. Skropliny dopływające z podgrzewacza i woda natryskowa ze skra-

placza pomocniczego oddają całkowitą ilość swego ciepła skroplinom ze skraplacza głównego.)

Urządzenie, opisane powyżej, wykazuje tę doniosłą zaletę, że pozwala odzyskać całkowitą ilość ciepła, zawartego w wydyszynach parowej pompy powietrznej i wskutek tego doprowadza wydajność gospodarczą odnośnych aparatów do poziomu możliwie najwyższego.

Załączony rysunek uwidoczni tytułem przykładu jedną z form wykonania wynalazku. Litera *k* oznacza tu skraplacz główny, *T*—zbiornik na skropliny, *W*—przegrodę w części dolnej skraplacza, *f*—przewód doprowadzający skropliny z podgrzewacza tudzież wodę natryskową ze skraplacza pomocniczego, *i* — przewód ssący skropliny, prowadzący do pompy i *r*—rurki skraplacza.

W formie wykonania, uwidocznionej na rysunku, w zbiorniku *T* nie umieszczono

wspomnianej w opisie poprzecznej przegrody, gdyż zastępuje ją płaszcz blaszany kondensatora głównego, zaopatrzony w otwór, przez który spływają skropliny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób podgrzewania i odgazowywania wody zasilającej, odprowadzanej do skraplacza powierzchniowego, znamieny tem, że do przestrzeni, znajdującej się pod rurkami ochładzającymi skraplacza powierzchniowego, skropliny spływają w postaci woalu osadzającego parę z powtórnie doprowadzonych skroplin dla zapobieżenia stratom ciepła zawartego w tych skroplinach.

Akciová Společnost, dříve
Škodovy Závody v Plzni.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

