

20 marca 1928 r.

2

F 226 37/50

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6996.

Kl. 13 b 37.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób obniżania ciśnienia w zbiornikach napełnionych wrzącą cieczą.

Zgłoszono 14 listopada 1924 r.

Udzielono 22 lutego 1927 r.

Po otworzeniu zaworu parowego przewodu kotła, napełnionego prawie zupełnie cieczą wrzącą, spostrzega się spadek ciśnienia pary. Jednocześnie w pierwszej chwili po otwarciu zaworu następuje wewnątrz kotła ożywione kłębowienie się wody; w pewnych warunkach woda dostaje się nawet do przewodu. Po pewnym czasie zwierciadło wody uspakaja się i, począwszy od tego momentu, trzeba bardzo stosunkowo długiego okresu czasu, aby ciśnienie pary spadło do atmosferycznego, a temperatura wody do 100°. Trwa to tem dłużej, im dłuższy i węższy jest przewód, odprowadzający parę na miejsce jej zużycia, np. do podgrzewania wody zasilającej kocioł. Odprowadzenie pary można skutecznie szybko jedynie wtedy, gdy zostaną podjęte środki, aby szybkość, z ja-

ką para wznosi się z powierzchni wody, pozostawała przez cały czas parowania jednakowa.

Okazuje się, że wskazane powyżej niedogodności można z łatwością usunąć przez nadanie odprowadzającemu parę przewodowi takich wymiarów, aby nie zachodził w nim podczas przepływu pary jakikolwiek znaczniejszy spadek ciśnienia. Można to osiągnąć z pomyślnym skutkiem w ten sposób, że na końcu pomienionego przewodu umieszcza się, w pobliżu miejsca zużycia pary, przyrząd do dławienia tejże, najwłaściwiej w postaci przepustnicy o takich wymiarach, aby szybkość pary przy poziomie wody i w przewodzie nie przekraczała pożądanej granicy. Jedną z możliwych form wykonania wynalazku tego wyobraża załączony rysunek.

W przewodzie parowym *a* kotła *b*, napelnionego wrzącą cieczą, mieści się w pobliżu miejsca zużycia pary, np. zbiornika wody zasilczej, przepustnica *c*. Przy nadaniu należytych wymiarów przepustnicy *c* zawór *e* można otworzyć całkowicie bez obawy kłębowienia się zawartości kotła.

mienny tem, że przez zastosowanie dławienia, najwłaściwiej na końcu przewodu parowego, przed miejscem zużycia pary, szybkość tejże w przewodzie, ewentualnie na powierzchni (poziomie) cieczy pozostaje przy malejącem ciśnieniu pary mniej więcej stałą.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób obniżania ciśnienia w zbiornikach, napelnionych wrzącą cieczą, zna-

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

