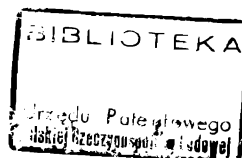


20 maja 1930 r.

F16K 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 11689.

Elektrowerke Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Kl. 47 g 22.

47 g¹, 5/00

**Kurek do dławienia przewodów parowych przy szybkim ich zamykaniu
lub w razie pęknięcia przewodu.**

Zgłoszono 27 listopada 1928 r.

Udzielono 24 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 28 listopada 1927 r. (Niemcy).

Zarówno przy szybkim zamykaniu, jak i przy zamykaniu przewodów parowych w razie ich pęknięcia stosowano dotychczas zawory, suwaki lub też klapy dławiące, które to przyrządy zamykają przewód całkowicie. Stosowanie jednak zaworów posiada tę wadę, że szybkie ich zamykanie powoduje skutek dużego oporu znaczne straty energii. Do poruszania zaś suwaków potrzebna jest duża siła, ponieważ zamykanie odbywa się przy pełnym ciśnieniu pary. Klapy dławiące przeciwstawiają duże opory przepływowi cieczy w przewodzie.

Proponowano już urządzenie zamykające, wykonane w postaci kurków, w których stożek kurka obraca się z pewnym lu-

zem w kadłubie przy użyciu łożysk wałkowych, podczas gdy ostateczne uszczelnienie zamknięcia osiąga się zapomocą płytki zamykającej, poruszającej się na stożku kurka. Takie płytki zamykające komplikują konstrukcję oraz obsługę przyrządów, stosowanych do szybkiego zamykania przewodów oraz w razie pęknięcia przewodu, skutek czego płytki te nie znalazły szerszego zastosowania.

Znane są zawory dławiące, w których nasadki rurowe, przylegające do właściwego narządu zamykającego, zwężają się ku miejscu zamknięcia. Urządzenie zamykające jest w tym przypadku wykonane w ten sposób, że tworzy zawsze szczelną zapórę.

Wynalazek polega na tem, że zarówno

w razie pęknięcia przewodu, jak i przy szybkim zamykaniu przewodów parowych, których szczelne zamknięcie nie jest konieczne, chodzi o osiągnięcie takiego dławienia w przewodzie parowym, aby w razie np. pęknięcia przewodu zapobiec całkowitemu ujściu pary z kotła, w razie zaś konieczności szybkiego zamknięcia przewodu para dopływała do maszyny w ilości, niewystarczającej do uruchomienia tej ostatniej.

Urządzenie według wynalazku polega na tem, że narząd dławiący znajduje się stale w przewodzie i jest osadzony z takim luzem, że ilość pary przepływająca przez urządzenie po jego zamknięciu nie powoduje znacniejszego uchodzenia pary z kotła i jest przytem mniejsza, niż ilość, niezbędna do podtrzymania jałowego biegu maszyny.

Zapomocą urządzenia według wynalazku niniejszego ułatwione zostaje posługiwanie się narządem dławiącym.

Przykład wykonania wynalazku jest uwidoczniony na rysunku w przekroju podłużnym.

W kadłubie *b*, zaopatrzonym w rozszerzające się nazewnątrz przyłączki *a*, jest umieszczony stożek *c* kurka, osadzony swemi czopami *d* w łożyskach kulkowych lub wałkowych *e*. Przyłączki *a* oraz łożyska kulkowe lub wałkowe *e* są umieszczone w kadłubie *b* z pewnym luzem, wynoszącym

najlepiej około 0,5 mm. Otwór przelotowy stożka *c* jest wykonany w postaci dyszy Venturi'ego.

Zapomocą kurka według wynalazku niniejszego nie osiąga się całkowicie szczelnego zamknięcia, lecz jego celem jest uzyskanie tylko takiego zamknięcia, aby nie nastąpiło całkowite ujście pary z kotła (np. w razie pęknięcia przewodu). Luz, istniejący między kadłubem a stożkiem kurka, nie jest jednak na tyle wielki, aby zapomocą przepływającej przezeń pary można było zasilać nawet jałowy bieg maszyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kurek do dławienia przewodów parowych przy szybkim ich zamykaniu lub w razie pęknięcia przewodu, w którym stożek kurka jest osadzony z pewnym luzem w kadłubie, zaopatrzonym w rozszerzające się przyłączki, znamienny tem, że stożek (*c*) kurka jest zaopatrzony w czopy (*d*), któremi jest osadzony w łożyskach kulkowych, lub wałkowych (*e*).

2. Kurek według zastrz. 1, znamienny tem, że otwór przelotowy stożka (*c*) kurka jest wykonany w postaci dyszy Venturi'ego.

Elektrowerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

