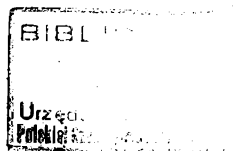


15 lipca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *G05 d 9/02*

№ 103.

Kl. 13 b 13.

Emil Hannemann,
Hermsdorf pod Berlinem (Niemcy).

Regulator poziomu wody w kotłach parowych.

Zgłoszono: 28 listopada 1919 r.

Udzielono: 10 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1916 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie w przenoszeniu ruchu, ogólnie znanego i działającego bezpośrednio od pławika, regulatora poziomu wody, przy którym okrywa pławika i zawór regulujący są, pod względem miejsca, oddzielone od siebie ustawione. Miejsce nadające się w kotle do umieszczenia pławika, znajduje się najczęściej na znacznej odległości od przewodu zasilającego, na którym może być umieszczony zawór. Stąd wynikają przy znanych układach punktów zawieszenia dla drążków i bloczków prętów pociagowych, niezbędnych do przenoszenia ruchu pławika na stożek zaworowy częstokroć trudności, ponieważ tak wskutek rozszerzania się kotła jak i przez ruchy przewodu zasilającego, punkty zaczepienia pręta pociagowego z pławikiem i zaworem często przesuwają się względem siebie, co oddziaływa

szkodliwie na działanie regulatora poziomu wody. Temu brakowi właśnie zaradza obecny wynalazek. Fig. 1—4 przedstawiają różne sposoby wykonania wynalazku. Pomiędzy okrywą pławika *a* i zaworem *b* znajduje się nieruchome połączenie *c-d-e* w kształcie odwróconego „u”, którego ramiona są tak długie i elastyczne, by były w stanie przyjmować wszelkie występujące przesunięcia *a* w stosunku ku *b*. Równoległe do ramion tego nieruchomego połączenia, jak to pokazuje fig. 1, przeprowadzona jest poprzez bloczki linka pociagowa, lub, jak to pokazuje fig. 2, przeprowadzony jest za pośrednictwem dźwigni pręt pociagowy. W razie poziomego przesuwu między *a* i *b* kołyszą się oba końce pręta pociagowego około swych górnych punktów

tów zawieszenia, nie wywołując przez to otwierania lub zamykania zaworu. Tak samo nie nastąpi to i przy pionowym przesuwie między *a* i *b*, ponieważ wtedy punkty oporowe bloczków ewentualnie drążków zostaną przesunięte w równym stopniu. Odległość obu punktów zaczepienia pręta pociągowego do *a* i *b*, mierzona wzdłuż pręta pociągowego, zostaje przy wszystkich przesuwach między *a* i *b* jednakową. Przez co zostają usunięte wszelkie przeszkody w działaniu regulatorów poziomu wody, wywołane przesunięciami. Fig. 2 przedstawia jeszcze jeden osobliwy sposób wykonania, przy którym poziome ramię *d* nieruchomego połączenia osadzone jest swymi końcami współosiowo względem pionowych prętów pociągowych i może się obracać na pionowych ramionach *c* i *e*. Przeto osiąga się łatwy montaż, ponieważ pomimo różnego względem siebie położenia między *a* i *b* prawie przy wszystkich kotłach, punkty oporowe dla *c* i *e* na pławiku ewentualnie okrywie zaworu mogą pozostawać niezmiennymi. Jak fig. 3 pokazuje wystarczy przy nieznacznych odległościach między pławikiem i zaworem jeden tylko drążek na ramieniu *d* nieruchomego połączenia. Również poziome ramię *d*

może zostać zastąpione przez wał obrotowy, jak to jest przedstawione na fig. 4. Również urządzenie to może być zastosowane i wtedy, gdy zamiast pławika zostanie użyta do uruchomienia zaworu błona, działająca pod wpływem poziomu wody w kotle, lub wydrążona kula, napełniająca się kolejno wodą lub parą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Regulator poziomu wody w kotłach parowych, którego znajdujący się pod działaniem poziomu wody pływak, przepona lub temu podobne, są umieszczone oddzielnie od zaworu regulującego, urządzonego w przewodzie zasilającym, i połączone z nim zapomocą ciągna, tem znamieny, że ciągnie jest prowadzone nad sztywnym mostkiem (*c, d, e*), łączącym osłonę pływaka (*a*) i kadłub zaworu (*b*), przyczem podpory (*c, e*) mostku są dostatecznie giętkie, by przyjąć na siebie szkodliwe przesunięcia, powstające między osłoną pływaka i kadłubem zaworu.

2) Regulator poziomu wody, według zastrzeżenia 1 tem znamieny, że podpory (*c, e*) mostku (*c, d, e*) są osadzone na osłonie pływaka i kadłubie zaworu równosiowo do prostopadłych części ciągna.

Fig. 1.

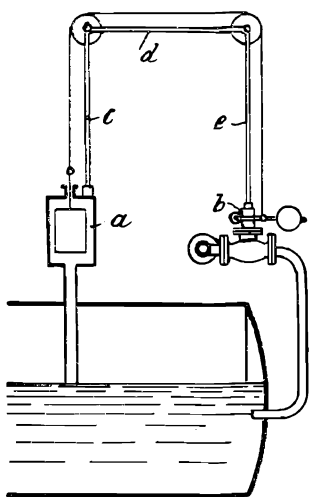


Fig. 2.

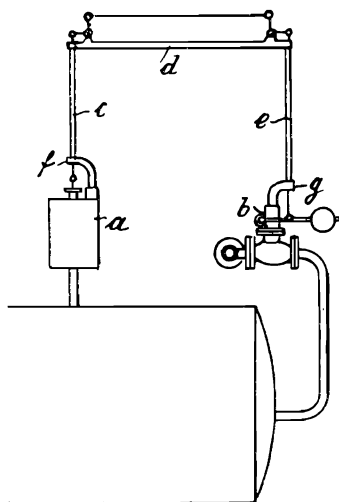


Fig. 3.

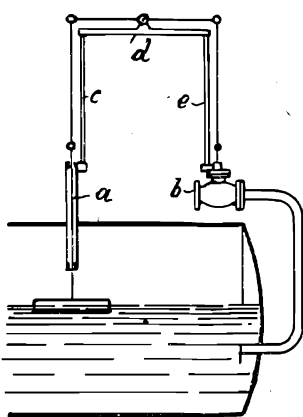


Fig. 4.

