

25 września 1930 r.

C10j 3/30

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12319.

Kl. 24 e 9.

Franz Hadwiger
(Brno, Czechosłowacja).

Urządzenie do samoczynnego doprowadzania paliwa.

Zgłoszono 25 maja 1928 r.

Udzielono 16 lipca 1930 r.

Urządzenie według wynalazku, służące do samoczynnego doprowadzania paliwa nadaje się szczególnie do doprowadzania paliwa, które ma być poddane przebiegowi gazowania. Przyrząd nadawczy doprowadza paliwo do zbiornika wagowego w ilości odpowiadającej nastawieniu wagi, poczem przyrząd nadawczy wyłącza się samoczynnie. Opróżnienie zbiornika wagowego skutecznia się za pośrednictwem zasuwy, wbudowanej w przewód do paliwa.

Doprowadzanie paliwa odbywa się w końcu pewnych okresów regulowanych działaniem odpowiedniego zaworu. Mianowicie, kciuk umieszczony na wrzecionie zaworu naciska drążek wdół i otwiera zawór, dzięki czemu woda tłoczona dostaje

się do cylindra i podnosi tłok, którego trzon połączony jest z suwakiem sterującym. Przy podnoszeniu się suwaka uruchomianego zapomocą tłoka, woda dostaje się do drugiego cylindra, przyczem stożek dzwonu, zawieszony na trzonie tłokowym drugiego cylindra, odbywa ruch wdół.

W podobny sposób porusza się przy zamknięciu dzwonu zasuwa, wbudowana w przewód doprowadzający paliwo. Przy otwarcu tej zasuwy zostaje uruchomiony drążek, powodujący opróżnianie zbiornika wagowego i przesunięcie paliwa do dzwonu załadowczego.

Następnie zasuwa rynny zamyka się samoczynnie. Przebieg ten powtarza się na końcu każdego okresu, przyczem ilości

paliwa można regulować zapomocą ustawienia wagi.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Na wrzecionie zaworu 1 generatora znajduje się kciuk 2, który przy zamykaniu zaworu, a więc ruchu wdół, ciśnie wdół drążek 3, wskutek czego zawór 4 otwiera się na odpowiedni przeciąg czasu, dzięki czemu woda z przewodu 5 dopływa do cylindra 7 i uruchomia tłok 6. Do trzonu 8 tłoka 6 przymocowany jest suwak 9, umieszczony w osłonie 10. Środek uruchamiający regulowany suwakiem 9, np. woda, dopływa przewodem 11 do osłony 10, a odpływa przewodem 12. Przy podnoszeniu się suwaka 9, woda dostaje się przewodem 13 zgóry do cylindra 14 i uruchomia trzon tłokowy 15, połączony z dzwonem załadowczym 16, dzięki czemu stożek dzwonu przesuwają się wdół i paliwo zsuwa się do generatora.

Do trzonu 15 umocowana jest lina, na której zawieszony jest ciężar 18. Przy otwarciu stożka załadowczego, a więc przy podnoszeniu ciężaru 18, nasada 19 obraca drążek 20 w górę. Drążek ten przestawia zawór umieszczony w przewodzie odpływowym dolnej strony cylindra 7. Obrót drążka 20 w górę otwiera ten dopływ, a ponieważ oprócz tego trzon 8 tłoka 6 obciążony jest ciężarem 21, tłok 6 przesuwa się wdół, wobec czego suwak 9 zostaje przesunięty, woda dostaje się przewodem 22 do dolnej części cylindra 14 i stożek załadowczy zostaje zamknięty. Przewód odpływowy cylindra 7 zaopatrzony jest również w narząd dławiący, służący do regulowania prędkości opadania stożka

załadowczego. Przy zamykaniu tego stożka nasada 19¹ obraca drążek 20 wdół i zamyka dopływ wody.

Urządzenie podobnego rodzaju uruchamia za pośrednictwem ruchu trzonu 15 zasuwę 23, wbudowaną w przewód doprowadzający 24 paliwo. Przy ruchu zasuwki w górę opróżnia się samoczynnie waga 26.

Zamiast wody można stosować inny środek płynny lub gazowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do samoczynnego doprowadzania paliwa, szczególnie do regeneratora gazu, znamienne tem, że zaopatrzone jest w zawór (1), rozrządzający dzwonem załadowczym (16) oraz pośrednio zasuwę (23) w ten sposób, iż środek płynny lub gazowy dopływa do cylindra (7) przez zawór (4) otwierany przy zamykaniu zaworu (1), przyczem trzon (8) tłoka (6) cylindra (7) zaopatrzony jest w narząd sterujący (9), który uruchamia tłok otwierający i zamykający dzwon (16), oraz za pośrednictwem zasuwki trzonu (15) zasuwę (23) wbudowaną w przewód.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada samoczną wagę znanej budowy zaopatrzoną w zbiornik, którego zawartość zostaje opróżniana do lejki zapomocą ruchu zasuwki (23).

3. Urządzenie według zastrz. 1—2, znamienne tem, że w przewodzie odpływowym cylindrów wbudowany jest narząd dławiący (25).

Franz Hadwiger,
Zastępca Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

