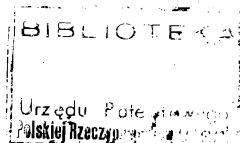


12 czerwca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F276 3/22<sup>2</sup>



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11837.

Demag Aktiengesellschaft  
(Duisburg, Niemcy).

~~KL 18 b 14~~

~~460~~

kl. 31a<sup>1</sup>, 3/22

Urządzenie do przesuwania zasuw, w kształcie muszli,  
zaworów gazowych w piecach regeneracyjnych.

MPK: F276 3/22

Zgłoszono 25 września 1928 r.

Udzielono 25 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 21 listopada 1927 r. (Niemcy).

Do kierowania gazu i spalin w piecach regeneracyjnych stosuje się często takie zawory, w których przestawianie odbywa się zapomocą przesuwanej zasuw w kształcie muszli, poruszającej się w płaszczyźnie wylotów kanałów. Przesuwanie takiej zasuw w obie strony odbywa się zapomocą urządzenia napędowego, np. silnika elektrycznego, cylindra wodnego lub powietrznego, poruszającego dźwąż przymocowany do zasuw i przechodzący szczelnie przez osłonę zaworu. Takie urządzenie ma tę wadę, że powyższy dźwąż dzięki wysokiej temperaturze ulega w najkrótszym czasie zniszczeniu i wymaga zamiany na nowy.

Aby temu zaradzić, stosuje się, w myśl

wynalazku, z obu stron zasuw dźwążi przechodzące przez osłonę, które wsuwa się do zaworu naprzemian, a następnie po każdym suwie roboczym tak daleko cofa, by wyszły one z pod działania prądu gazu lub powietrza.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia, i fig. 2 — widok z góry urządzenia napędowego.

Do osłony 1 zaworu gaz dostaje się sztućcem 2. W osłonie znajduje się zasawa w kształcie muszli 3 przesuwająca się po powierzchni 4. Zasawa muszlowa 3 przesuwana się w obie strony zapomocą dźwążów 5 i 6, działających kolejno. Dźwążki te wy-

chodzą z osłony 1 przez dławnice 7 i na zewnątrz osłony przechodzą w drażki zębate 8, zazębiające się kołami zębatymi 9 (fig. 2). Napęd koła 9 odbywa się za pośrednictwem ślimacznicy 10 silnika 11. Zamiast silnika 11 oraz przedstawionych i opisanych części pośrednich można tu oczywiście zastosować również tłok poruszany powietrzem sprężonym lub wodą. Zasuwa muszlowa 3 pokrywa albo oba wyloty kanałów 12 i 13 na powierzchni 4, lub też wyloty 13 i 14 w położeniu niezaznaczonym na rysunku. Na fig. 1 przedstawiono tę chwilę, kiedy zasuwa przesunięta drażkiem 5 znajduje się w lewym krańcowym położeniu. W ten sposób gaz ze sztućca 2 przechodzi do kanału 14, a kanał 12 łączy się z kanałem 13. Skoro tylko zasuwa muszlowa 3 przyjmuje przedstawione położenie graniczne, drażek 5 cofa się tak daleko, że wychodzi zupełnie z zasięgu prądu gazu, płynącego przez 2 i 14, i nie podlega już szkodliwemu wpływowi wysokiej temperatury. Jeśli przestawienie

ma polegać na tem, że sztućiec 2 osłony 1 ma się połączyć z kanałem 12, a kanał 13 z kanałem 14, to wtedy drażek 6, zapomocą silnika 11 i części pośrednich, zaczyna się przesuwać aż do chwili dojścia zasuwy muszlowej 3 do prawego położenia krańcowego, a następnie się cofa.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do przesuwania zasuwy w kształcie muszli zaworów gazowych w piecach regeneracyjnych (martenowskich), znamienne tem, że z obu stron zasuwy muszlowej (3) znajdują się drażki (5 i 6) przechodzące przez osłonę (1) i tak umieszczone, iż przesuwają naprzemian zasuwę (3), przyczem po każdorazowo skutecznionem przesunięciu drażek (5 lub 6) wycofuje się z zasięgu prądu gazu.

Demag Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

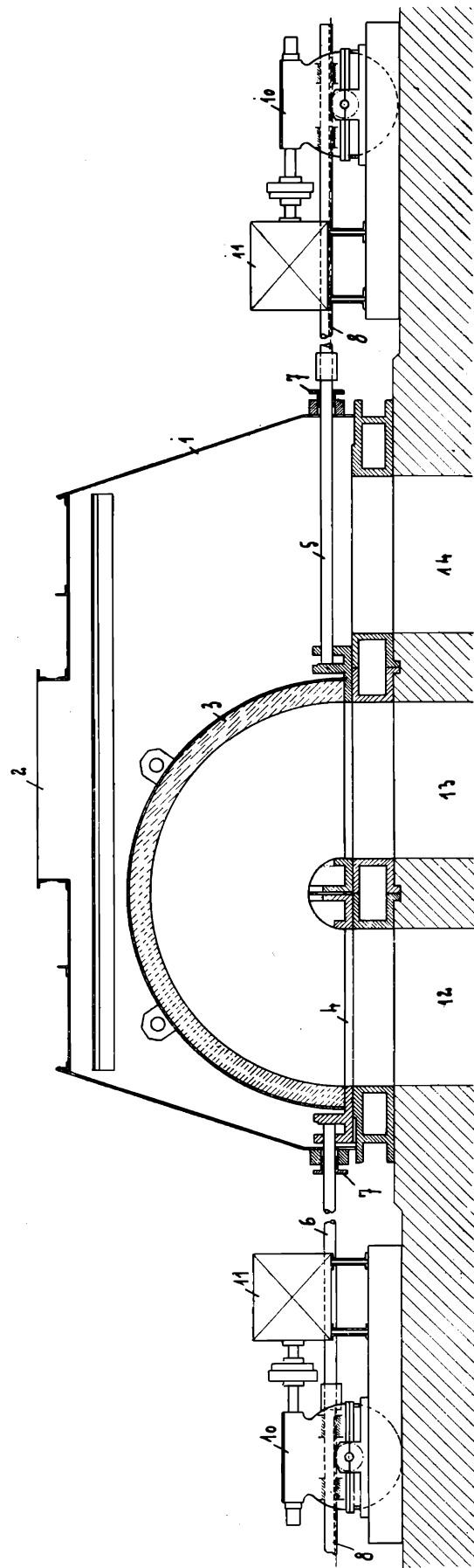


Fig. 2.

