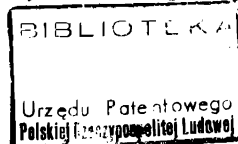


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5662.

Heinrich Wehner
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. 47 g r.

47 g r, 45/02

**Zawór samoczynnie zamykający dostęp powietrza do urządzeń, w których gazy
zostają wydzielane z wody zapomocą powietrza.**

Zgłoszono 12 stycznia 1922 r.

Udzielono 24 sierpnia 1926 r.

Wynalazek dotyczy działającego samoczynnie zaworu, zamykającego dopływ powietrza do urządzeń, w których gazy zostają wydzielane z wody. Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku w przekroju, w chwili gdy pompa ssąca do powietrza jest nieczynna.

Urządzenie jest następujące:

Gdy pompa ssąca do powietrza jest nieczynna, sprężyny *a*, *b*, *c* zamykają grzybki zaworu 3, 8 i 10. W wewnętrznej komorze 1 zaworu panuje wtedy bądź nadciśnienie, bądź niedopreżność, gdyż przez powietrznik 2 może do komory 1 wchodzić powietrze atmosferyczne. Gdy pompa powietrzna zaczyna działać (kierunek strzałki *I*), otwiera się najpierw grzybek 3, przyczem walcowata część grzybka 4 zamyka jeszcze otwór

zaworu. Tymczasem pierścień 5, rozcięty jak pierścienie do uszczelniania pary, dokładnie dopasowany do prowadnicy zaworu, przesuwają się w kierunku powietrznika 2 i zamykają go. W komorze 1 powstaje niedopreżność, wskutek czego tłok 6 z kołnierzem uszczelniającym zostaje przesunięty, aż do oporowego pierścienia 7. Wlot zaworu otwiera się w punkcie 8 i atmosferyczne powietrze ze zbiornika lub innego miejsca (tak zwane powietrze przemywające) wchodzi przez przewód 9 (w kierunku strzałki *II*) w punkcie 8, stamtąd zaś do odgazownika wody. Wówczas otwiera się grzybek 10 i gazy, zawarte w wodzie, zostają odessane z odgazownika przez otwarte zawory 10 i 3.

Jeśli pompa powietrzna z jakichby powodów jest nieczynna, to wówczas naj-

pierw grzybek 3 zostaje zamknięty przez działanie sprężyny, potem znika niedopreżność w komorze 1 i wskutek tego zamykają się grzybki 10 i 8.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór samoczynnie zamykający dostęp powietrza do urządzeń, w których gazy zostają wydzielane z wody zapomocą powietrza, znamienny tem, że posiada trzy grzybki, utrzymywane w stanie zamkniętym zapomocą sprężyn (3, 8 i 10), z których, przy

uruchomieniu pompy powietrznej ssącej, najpierw otwiera się grzybek (3), by wytworzyć w komorze (1) zaworu niedopreżność, wskutek której otwiera się grzybek zaworu (8), przez który wchodzi atmosferyczne powietrze do odgazownika wody i równocześnie otwiera się grzybek (10), przez który odpływają usuwane gazy.

Heinrich Wehner.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

