

URZĄD PATENTOWY

F 04b 21/00



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 22190.

Kl. 59 a, 31.

Paul Handler  
(Salzburg, Austria).

### Smok do sikawki.

Zgłoszono 29 maja 1934 r.

Udzielono 25 września 1935 r.

Pierwszeństwo: 31 maja 1933 r. (Austria).

Wiadomo, że ssanie wody zapomocą wszelkiego rodzaju sikawek z potoków lub innych strumieni, płynących z większą szybkością przedstawia znaczne trudności. Ssanie wody ze strumieni o szczególnie silnym spadku jest naogół niemożliwe bez odpowiedniego zatamowania wody.

Wynalazek niniejszy usuwa tę niedogodność w ten sposób, iż na końcu rury ssawnej, zanurzonej w korycie, umieszczona jest przed jej otworem prowadnica, zmieniająca kierunek przepływu wody w stronę ssania.

Znane są już wprawdzie w smokach powierzchnie, odchylające kierunek strumienia wody i zaopatrzone zazwyczaj w rurę pionową. Powierzchnie te są połączone z

piasecznicami i odpowiadają celowi oczyszczania wody z piasku. W razie zastosowania tych powierzchni znanych w płytce korycie z rurą ssawną, osadzoną w kierunku w przybliżeniu poziomym, woda płynąca straciłaby jeszcze przed osiągnięciem otworu rury ssawnej w znacznym stopniu energję ruchu dzięki piasecznicy, zamykającej z zewnątrz powierzchnie przewodnicze, i efekt, zamierzony wynalazkiem niniejszym, nie mógłby nastąpić.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku; kadłub *a*, zmieniający kierunek strumienia, jest przymocowany do rury ssawnej lub do jej gardzieli *c*, zakończonej ścianką *d*, rozszerzającą się stożkowo ku kadłubowi przewodniczemu *a*.

Kadłub *a* posiada kształt ciała obrotowego o ścianie wewnętrznej, wytworzonej obrotem linii *f* naokoło osi *e*. Kadłub *a* jest przymocowany w pewnym odstępie od stożkowej ścianki *d*, stanowiącej wlot gardzieli *c*. Ścianka wewnętrzna *f* kadłuba jest zaopatrzona w główkę *h*, sięgającą do wnętrza kadłuba, co skutecznie zapewnia należyłą zmianę kierunku przepływu wody. Ścianka *d* gardzieli jest zaokrąglona na dolnym końcu *b* ku wnętrzu i działa przeto na podobieństwo dyszy pierścieniowej. Odległość między płaszczyzną zewnętrzną krawędzi gardzieli a zewnętrzną płaszczyzną kadłuba jest najmniejsza w kierunku osi *e*.

Przy zastosowaniu kadłuba *a* ssana woda wpływa do wnętrza smoka z tą samą prawie szybkością, którą woda posiada w korycie, przyczem smok znajduje się pod niewielkim ciśnieniem. Umożliwia to nie tylko łatwe i szybkie ssanie, lecz wpływa też korzystnie na tłoczenie pompy, które potęguje jeszcze wielka szybkość wody w korycie.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Smok zaopatrzony w kadłub przewodniczy, zmieniający kierunek przepływu wody, znamieny tem, że posiada kadłub (*a*), umieszczony na końcu rury ssawnej przed jej otworem, połączony z nią zapo-

mocą ścianki i przeznaczony do odchyłania przepływu wody z koryta w kierunku ssania.

2. Smok według zastrz. 1, znamieny tem, że gardziel rury ssawnej jest zaopatrzona w stożkową ściankę (*d*).

3. Smok według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że kadłub przewodniczy (*a*) posiada w przybliżeniu kształt ciała obrotowego, wytworzonego obrotem linii krzywej i otaczającego w odpowiedniej odległości dolny koniec (*b*) ścianki stożkowej (*d*).

4. Smok według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że kadłub (*a*) jest zaopatrzony w główkę wewnętrzną (*h*), sięgającą osiowo do jego wnętrza i kierującą wodę w gardzieli.

5. Smok według zastrz. 1 i 3 albo 4, znamieny tem, że ścianka zewnętrzna (*d*) gardzieli jest zaokrąglona ku wnętrzu na dolnym końcu (*b*) i działa na podobieństwo dyszy pierścieniowej.

6. Smok według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że odległość między końcem (*b*) ścianki (*d*) a powierzchnią przewodniczą kadłuba (*a*) jest najmniejsza w kierunku osi (*e*) gardzieli.

Paul Handler.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

