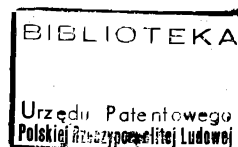


31 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *E 21 f 15/08*

Nr 5348.

Ewald Haarmann
(Gahmen, Niemcy).

Kl. ~~5 d 9~~
5 d 15/08

Urządzenie na przewodach do zraszania w kopalni.

Zgłoszono 16 lutego 1924 r.

Udzielono 12 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 19 lutego 1923 r. (Niemcy).

Wynalazek odnosi się do kształtów łączników z zaworami w przewodach z wodą, przeznaczoną do zraszania robót na kopalniach. Dotychczas w pewnych odległościach od siebie były zamocowane w przewodach kurki albo zawory do łączenia bocznych przewodów, które sięgały w głąb robót i były narażone na uszkodzenie i kradzieże. Podług niniejszego wynalazku sporządza się takie części pośrednie i zawory w jednej całości, przyczem osiąga się tę korzyść, że można kilka odnóg umieścić na jednym zaworze.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania wynalazku. Fig. 1 jest to widok boczny pierwszego przykładu wykonania, fig. 2—jego przekrój poprzeczny, fig. 3 — przekrój innego wykonania

na wysokości odgałęzienia, a fig. 4 — pierścień podtrzymujący stożek. Na fig. 5 jest uwidocznione w przekroju trzecie wykonanie wraz z zaworem śrubowym, fig. 6, 7 jest to widok boczny i przekrój czwartego wykonania z dwoma odgałęzieniami. Fig. 8—przekrój podłużny przez środek płatej formy wykonania. Oprawa pierścieniowa *a*, która przy wszystkich kształtach wykonania posiada prawie jednakowe wydrążenie *f* odpowiadające prześwitowi przewodu rurowego *b*, zostaje włączona i uszczelniona między kołnierze *e* przewodu rurowego *b* i jest utrzymana zapomocą śrub *d* przepuszczonych przez otwory w kołnierzach *e*. Przelot nie jest tamowany przy odpowiednim wydrążeniu *f* w przewodzie rurowym *b*. Jeśli przyrząd ma być nasadzony na ko-

niec przewodu rurowego, to wydrążenie f zamyka się ślepym kołnierzem albo też wykonywa się osobne urządzenie do tego celu. Przy wykonaniu kurków, stożek kurkowy g wprowadzany jest przez wydrążenie h , które jest zamykane zapomocą korka nagwintowanego i . Stożek kurka g jest podparty ślimakową sprężyną, umieszczoną w żłobku j (fig. 8) albo przez pierścień sprężynowy k , włożony do żłobka j (fig. 4) tak, że uszczelnienie utworzone jest przez nacisk sprężyny k albo l oraz przez prężność czynnika, znajdującego się w przewodzie. Z wydrążenia f oprawy a przedostaje się czynnik ciskający przez pierścień sprężynowy k albo sprężynę l , do wydrążenia m stożka kurka g a stąd przez prostopadłe do tego ustawione wydrążenie n do kanału e oprawy kurka, który prowadzi do rury łączącej p , odgałęzień albo węzłów. Rura łącząca p może być zaopatrzona (fig. 1, 2, 5, 6 i 7) dla tak zwanych szybkich łączników osobnemi szczękami sprzęgłowymi t , albo też (fig. 3 i 8) urządzona na śruby. Przy pojedynczej oprawie może być zawór urządzony także nakształt zaworu śrubowego (fig. 5). Oprawę pierścieniową a zostaje zaopatrzona w jedno albo kilka otworów nagwintowanych zamkniętych korkami q , aby umożliwić przyłączenie przewodów rurowych. Można też łatwo przystosować specjalne przyłączenie do przewodów rurowych na końcu tychże jako kurka narożnikowego. W tym wypadku w oprawie pierścieniowej d utworzono (fig. 6 i 7) kilka odgałęzień p , które przy pomocy wspólnego kurka g dają się tak ustawiać, że jedno albo drugie odgałęzienie, albo oba ra-

zem, są otwarte lub zamknięte. W tym celu na czworoboku s kurka wyryte są znaki, które wskazują odpowiednie kierunki nastawianego kurka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przy przewodach do zraszania w kopalni, znamienne tem, że pierścień, włączony w przewód dla odnóg, stanowi z oprawą zaworu i odgałęzień jedną całość.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że włączony pierścień posiada zamykalne wydrążenia dla przyłączenia osobnych przewodów.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że oprawa zaworu, tworzącego z przyłączeniem do przewodu rurowego jedną całość, zwłaszcza przy narożnikowym zastosowaniu urządzenia na końcu przewodu rurowego, zaopatrzona jest w kilka rur łączących (p), które są sterowane stożkiem kurkowym kurka zaworowego.

4. Urządzenie według zastrz. 1, 2 i 3 zaopatrzone w kurek z wydrążeniem kątowym jako zaworem, znamienne tem, że nacisk stożka kurka na oprawę odbywa się przez sprężynę szerszą, niż średnica otworu przelotu czynnika ciskącego, wprowadzoną w żłobku pierścieniowym, przyczem poszczególne odgałęzienia są urządzone do najrozmaitszych połączeń.

E w a l d H a a r m a n n.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

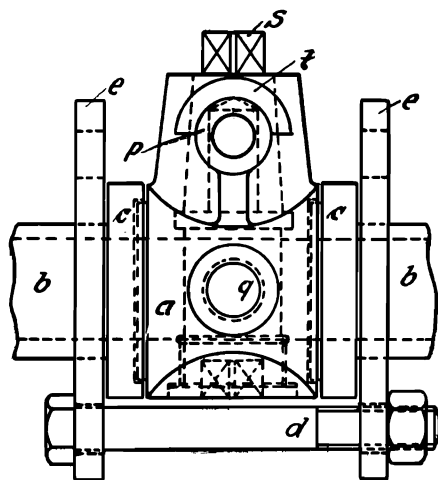


Fig.2.

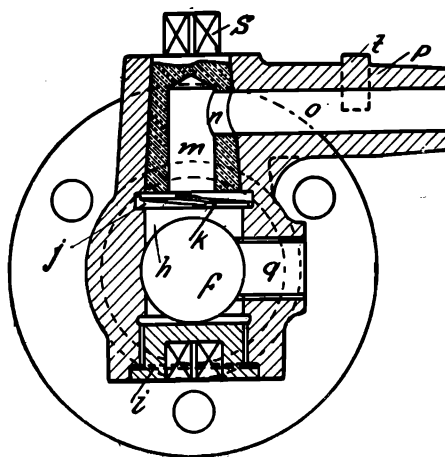


Fig.3.

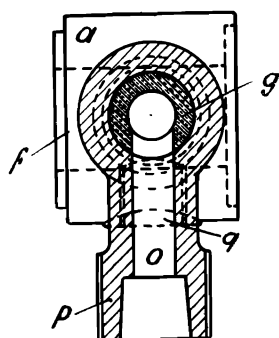


Fig.5.

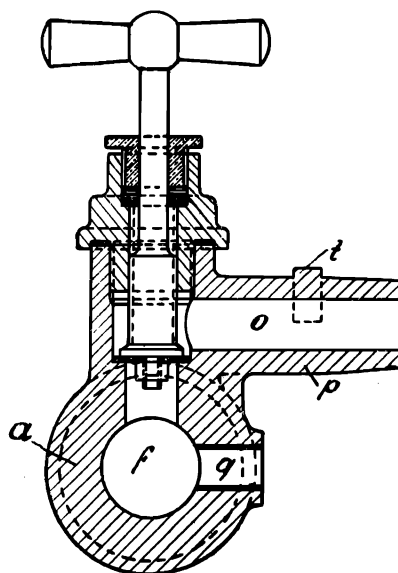
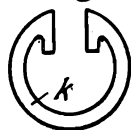


Fig.4.



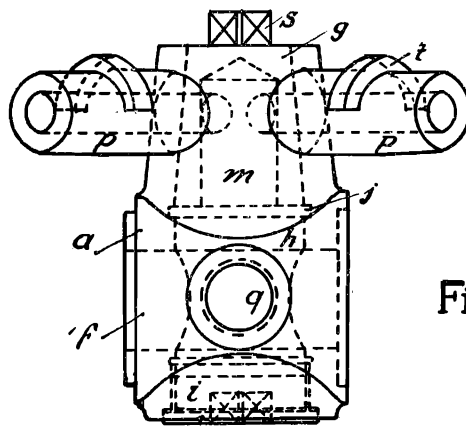


Fig. 6.

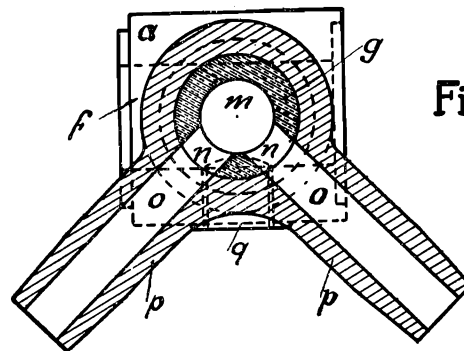


Fig. 7.

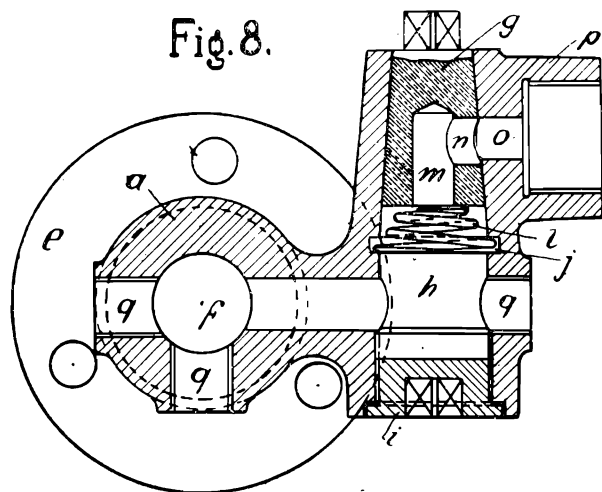


Fig. 8.