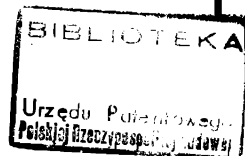


Warszawa, 12 lutego 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



A 62c 31/02₂



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20900.

Kl. 61 a, 16/01.

Tomasz Stefański
(Królewska Huta, Polska).

Prądnica pożarna.

Zgłoszono 17 maja 1934 r.

Udzielono 21 grudnia 1934 r.

Dotychczas stosowane prądnice do gaszenia ognia dają tylko wąski strumień wody, którym nie można stłumić szybko rozszerzającego się pożaru, ze względu na małą ilość wody, wydobywającej się z prądnicy, wskutek tego przy gaszeniu większego pożaru zachodzi konieczność użycia większej liczby prądnic.

Prądnica według wynalazku, bardzo prosta w użyciu, posiada większy zakres działania, niż znane dotychczas prądnice, wobec tego, iż można w niej regulować szerokość strumienia wody bez przerywania czynności obsługującego prądnicę.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój podłużny prądnicy według wynalazku. Prądnica posiada postać pustego wewnątrz

cylindra *a* z wylotem *h*, przymocowanego na stałe do prowadnicy *b* śruby regulującej *c* z wylotem *g*, posiadającej na obwodzie otwory wlotowe *d*, a w wydrążeniu śruby regulującej *c* przed jej wylotem wpuszczona jest w kadłub śruby *c* kierownica *e* w następujący sposób: w kadłubie śruby *c* wycięty jest otwór, przez który wsunięta jest kierownica *e*, posiadająca na krawędziach gwint dowolny, taki sam, jaki posiada śruba *c*. Po wsunięciu otwór zostaje zalutowany w ten sposób, że kierownica *e* tworzy jedną całość z nagwintowaną śrubą regulującą *c*. Kierownica *e* zapobiega tworzeniu wirów wewnątrz śruby regulującej *c* przez wodę, wpadającą otworami *d* do wnętrza śruby regulującej

c. Cylinder *a* jest połączony z rurą *i*, doprowadzającą wodę. Prowadnica *b* jest zamknięta uszczelnieniem *f* oraz nakrętką okrągłą *j*, posiadającą na obwodzie zewnętrzny nacięcie, ułatwiające odkręcanie, a trzon *k* śruby regulującej *c* jest zakończony główką kolistą *l* z nacięciami na obwodzie. Użycie prądnicy do gaszenia ognia jest następujące: przed użyciem prądnicy dołącza się wąż strażacki do rury doprowadzającej *i*, trzymając przyrząd w lewej ręce, a prawą regulując kształt strumienia wody zapomocą śruby regulującej *c* przez pokręcenie główki *l*, umieszczonej na trzonie *k*. Regulowanie kształtu strumienia wody zachodzi w ten sposób, że przy zupełnem dokręceniu śruby regulującej *c* otrzymuje się wąski strumień wody, przy częściowem odkręceniu śruby regulującej *c* otrzymuje się strumień wąski oraz koło wodne, powstające z wody, przedostającej się luką, utworzoną między cylindrem *a*, a zakończeniem śruby regulującej *c*. Koło to może dochodzić do średnicy kilku metrów. W dalszym ciągu, stosownie do zapotrzebowania wody, śrubę regulującą *c* odkręca się mniej więcej do połowy jej długości, wówczas wąski strumień wody i koło łączą się w jedną całość, dając bardzo szeroki, pełny (jednolity) stożek, i przy zupełnem wreszcie odkręceniu otrzymuje się stożek pusty o rozwarości kąta do 150°. Śruba regulująca *c* posiada gwint płaski o dużym skoku, a

przez to regulacja kształtu strumienia wody następuje bardzo szybko, przyczem gwint może być dowolny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prądnica pożarna z urządzeniem, regulującym kształt strumienia wody, znamienna tem, że posiada pusty wewnątrz kadłub cylindryczny (*a*), w którym znajduje się wydrążona wewnątrz śruba regulująca (*c*) z dowolnym gwintem zewnętrznym, posiadająca na obwodzie otwory wlotowe (*d*), przez które dostaje się woda, doprowadzana z rury głównej (*i*), przy mocowanej na stałe do cylindra (*a*), do śruby regulującej (*c*), wewnątrz której znajduje się kierownica (*e*), wpuszczona w kadłub śruby i zapobiegająca tworzeniu się wirów wodnych, przyczem prowadnica (*b*) śruby (*c*) jest zamknięta uszczelnieniem (*f*) oraz dowolną nakrętką (*j*), a trzon (*k*) śruby (*c*) jest zakończony dowolną główką (*l*), służącą do pokręcania śruby (*c*).

2. Prądnica według zastrz. 1, znamienna tem, że rura (*i*) łączy się z cylindrem (*a*) stycznie.

3. Odmiana prądnicy według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że cylinder (*a*) ma kształt kolisty, eliptyczny lub stożkowy.

Tomasz Stefański.

