

24 lutego 1927 r.



A62c 37/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4960.

Kl. 61 a 17.

Stanisław Dudek
(Węglówka pod Krosnem, Polska).

Przyrząd do gaszenia pożarów.

Zgłoszono 22 listopada 1924 r.

Udzielono 19 maja 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do samoczynnego gaszenia pożaru w zarodku. Istota jego polega na tem, że przewód wodociągowy zamyka się zaworem otwierającym się pod wpływem wybuchu materiału wybuchowego, zapalanego przez szerzący się pożar. Ponadto przyrząd ten, będąc włączony w obwód elektryczny, ostrzega jednocześnie o powstałym pożarze i ewentualnie może uruchamiać inne przyrządy ratownicze, jak np. pompy i t. d.

Załączony rysunek uwidocznia tytułem przykładu jedną z możliwych form wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu, częściowo w przekroju przez $N-N$ (fig. 2) i fig. 2—przekrój aparatu przez $Z-Z$ (fig. 1).

Przyrząd składa się zasadniczo z komo-

ry wybuchowej 1 zamkniętej nieruchomą pokrywą 2, przymocowaną dwoma sworzniami 3 do kadłuba zaworu 4. Wewnątrz kadłuba 4 mieści się narząd zamykający 5 w postaci suwaka, dociskanego do powierzchni ślizgowej płaską sprężyną 6. Suwak 5 połączony jest z jednej strony prętem 7 ze skrzynką komory wybuchowej 1, z drugiej zaś strony zaopatrzony jest w pręt 8 i zakończony izolowanym kontaktem 9. Pręty 7 i 8 ślizgają się w uszczelnionych otworach kadłuba 4. U dołu kadłuba 4 na prętach 10 wisi płytka 11 zaopatrzona w otwór 12. W powierzchni wewnętrznej płytki 11 są umocowane sprężynujące końcówki obwodu elektrycznego 13, w który są włączone przyrządy ostrzegawcze. Zawór 4 łączy się otworem 15 z prze-

wodem wodociągowym, wylot zaś jego 16 zaopatrzony jest w sitko 17 lub podobny przyrząd do rozpylania wody.

Komorą wybuchową 1 posiada ponadto otwór 14 na lont.

Przyrząd ten działa w sposób następujący: Po włączeniu zaworu w sieć wodociągową, komorę 1 wypełnia się materiałem wybuchowym i w otworze 14 umieszcza się lont. W razie wybuchu pożaru w miejscu zabezpieczonem przyrządem powyższym, lont zapala się, zapalając znajdującą się w komorze 1 materiał wybuchowy.

Przy wybuchu wytworzone gazy przesuwają komorę 1, a jednocześnie połączony z nią pręt 7 suwak 6, na lewo, umożliwiając w ten sposób wypływ płynu, który, tryskając przez sito 17, gasi pożar w zarodku. Suwak 6 przesuwając jednocześnie pręt 8, wskutek czego koniec jego 9, po wejściu między końcówki 13 obwodu, zamyka go i w ten sposób wprawia w ruch przyrządy ostrzegawcze lub ratownicze.

Przyrząd mniejszy może zajmować po-

łożenie dowolne: poziome, pionowe lub pochyle.

Zastrzeżenia patentowe:

1. Przyrząd do samoczynnego gaszenia pożarów w zarodku, zbudowany w postaci zaworu włączonego w sieć wodociągową, znamieny tem, że jego narząd zamykający (grzybek lub zasuwka) otwiera się pod wpływem wybuchu materiału wybuchowego, spowodowanego przez pożar i wywołuje w ten sposób wypływ płynu, gaszącego pożar w zarodku.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że zawór, otwierając się pod wpływem wybuchu, zamyka jednocześnie obwód elektryczny, w który włączone są przyrządy ostrzegawcze lub ratownicze.

Stanisław Dudek.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

