

1

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50141

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.IV.1963 (P 101 390)

Pierwszeństwo: _____

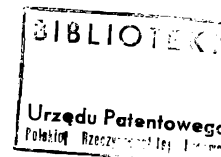
Opublikowano: 30.X.1965

Kl. 61a, 22

MKP A 62 c

31/0

UKD



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Feliks Sowa, Rabka (Polska)

Urządzenie do gaszenia pożaru

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do gaszenia pożaru zaopatrzone w prądownicę strażacką i reflektor, służący do oświetlania źródła gaszonego pożaru, zwłaszcza w nocy.

Znane dotychczas prądownice strażackie nie mają własnego oświetlenia i w przypadku gaszenia pożaru w nocy, oświetlenie źródła pożaru następuje za pomocą specjalnych reflektorów, zasilanych prądem elektrycznym, z sieci elektrycznej. W przypadku braku na miejscu pożaru prądu elektrycznego, korzysta się z reflektorów samochodów strażackich, co jest jednak na tyle nie wygodne, że reflektory te trzeba stale nastawiać tak, aby ich promień świetlny oświetlał stale źródło pożaru, przy czym oświetlenie takie za pomocą reflektorów samochodowych jest nieekonomiczne, ponieważ do zasilania reflektorów prądem, trzeba korzystać z napędu silnika samochodowego lub też poprzez silnik samochodowy z napędu odpowiedniego agregatu, wytwarzającego prąd elektryczny, do zasilania reflektorów świetlnych.

Niedogodności te usuwa całkowicie urządzenie do gaszenia pożaru będące przedmiotem niniejszego wynalazku, zaopatrzone w prądownicę strażacką i w odpowiedni reflektor oświetleniowy, którego zasilanie prądem elektrycznym następuje z prądnicy zainstalowanej na prądownicy strażackiej i napędzanej strumieniem wody wypływającej z prądownicy, a służący do gaszenia pożaru.

2

Reflektor oświetleniowy jest tak osadzony na prądownicy strażackiej, że promień światła z reflektora jest zsynchronizowany ze strumieniem wody, wypływającej z prądownicy strażackiej, skierowanej na źródło pożaru.

Urządzenie do gaszenia pożaru jest uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kompletne urządzenie, przy czym prądnica strażacka jest uwidoczniiona w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — prądownicę w przekroju podłużnym.

Urządzenie do gaszenia pożaru stanowi prądownica 1 zaopatrzona w obudowę 5, wewnątrz której umieszczona jest turbina wodna 2 osadzona na wale 6, i napędzana strumieniem wody przepływającej przez prądownicę 1. Do prądownicy 1 z jej boku zamocowana jest prądnica 3, do której zamocowany jest wychylnie reflektor 4, przy czym prądnica 3 jest napędzana za pomocą wału 6, na którym wewnątrz obudowy 5 osadzona jest turbina wodna 2.

Sposób działania urządzenia do gaszenia pożaru jest następujący. Strumień wody przepływający przez prądownicę 1 napędza turbinę wodną 2 osadzoną na wale 6, którego drugi koniec napędza równocześnie prądnicę 3. Wytworzony w prądnicy 3 prąd elektryczny zasila żarówkę umieszczoną w reflektorze 4. Ponieważ reflektor 4 jest zamocowany do obudowy prądnicy 3 wychylnie, wobec czego reflektor 4 ustawia się tak, aby jego pro-

mień świetlny był zsynchronizowany ze strumieniem wody wypływającej z prądownicy 1.

Jak uwidoczniono na fig. 1 prądnica 3 wraz z reflektorem 4 jest tak zamocowana do prądownicy 1, że wyklucza ewentualne zalanie wodą prądnicy 3 lub reflektora 4.

Urządzenie według wynalazku czyni pracę strażaka sprawniejszą i skuteczniejszą, przy czym eliminuje używanie dodatkowych reflektorów do oświetlania źródła pożaru.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do gaszenia pożaru, zaopatrzone w prądownicę strażacką, **znamiennie tym**, że w

obudowie (5) prądownicy (1) umieszczona jest turbina wodna (2) napędzana strumieniem wody przepływającej przez prądownicę (1), przy czym wał (6) turbiny wodnej (2), stanowi wał napędowy prądnicy (3), do której zamocowany jest reflektor (4) zasilany prądem elektrycznym z prądnicy (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że reflektor (4) jest zamocowany do obudowy prądnicy (3) wychylnie, co umożliwia synchronizowanie promienia świetlnego ze strumieniem wody wypływającej z prądownicy (1).

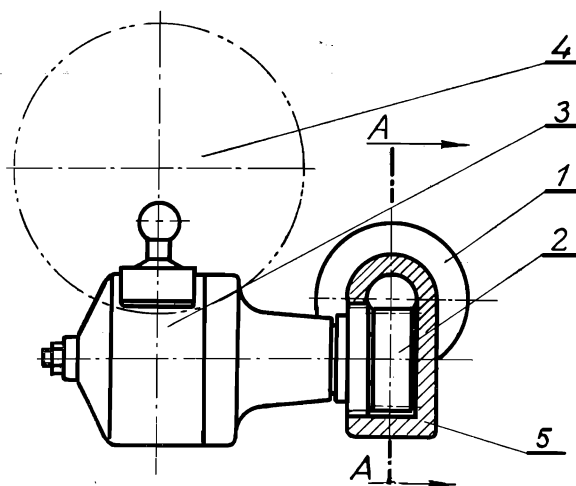


Fig. 1

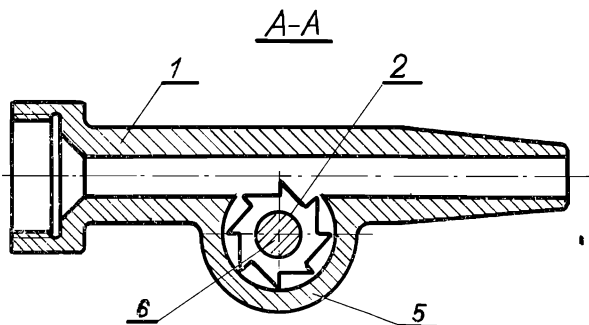


Fig. 2