



901R 13/10

## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 38971

Kl. 42 i, 12/06

Wacław Ufnowski

(Radom, Polska)

### Samoczynny wskaźnik cieplny

Patent dodatkowy do patentu nr 36239

Patent trwa od dnia 2 czerwca 1955 r.

Samoczynny wskaźnik cieplny według patentu głównego nr 36239 posiada pewne niedociągnięcia konstrukcyjne, a mianowicie:

1. Wskaźnik, który zadziałał w czasie deszczu lub śniegu, otwierając dostęp do wnętrza, naraża je na zamoczenie wodą bezpośrednio oraz pośrednio przez zwiniętą mokrą chorągiewkę, co powoduje powstawanie rdzy i niszczenie od wewnątrz rur i sprężyny.

2. W czasie ciemnej nocy chorągiewka wskaźnika, który zadziałał może być niedostrzeżona przez dozór.

3. Zbiornik z topikiem zakręcany w końcu rury na gwint, jak wskazała praktyka jest nieodpowiedni, gdyż stopiony topik wycieka przez ewentualne nieszczelności gwintu.

4. Cylindryczny koniec pręta zanurzonego w topiku i przytrzymującego sprężynę oraz topik umieszczony w rurze o gładkich ściankach wewnętrznych niedostatecznie mocno przeciwdziałają napięciu sprężyny.

Wymienione ujemne właściwości konstrukcyjne usunięte zostały według wynalazku przedstawionego na rysunku. Fig. 1 przedsta-

wia przekrój podłużny wskaźnika cieplnego, a fig. 2 — przekrój poprzeczny I — I na fig. 1 oraz oddzielne części samoczynnego wskaźnika.

Samoczynny wskaźnik cieplny składa się z rury 1 zespolonej 1' z przypojonym ostrzem 2, co przeciwdziała wyciekaniu topika. Wewnątrz rur 1 i 1' umieszczony jest sworzeń 3 z oporem 3' i kulowym końcem 3" umieszczonym w topiku 4, który mocno przywiera do gwintowanej powierzchni 12 rury 1', przez co pręt 3 jest zabezpieczony przed przedwczesnym wyrwaniem go z topiku naciągiem sprężyny 7. Sworzeń 3 umocowany jest za pomocą nakrętki 5 w denku rury teleskopowej 6, odsuwanej napiętą sprężyną 7, opierającą się drugim końcem 6 luźne denko 8, ustalone śrubką 9. Zapięcie 10 przytrzymuje działanie sprężyny 7 na czas krzepnięcia topiku 4, po zakrępieniu którego zapięcie 10 winno być odpięte. Z chwilą gdy podwyższona temperatura stopi topik 4 i uwolni sworzeń 3, sprężyna 7 odsunie rurę teleskopową 6 na odległość występu 3" do denka 8. Odległość ta jest mniejsza niż długość rury teleskopowej 6, — co zabezpiecza wnętrze

wskaźnika przed odkryciem dla wody deszczowej czy śniegu. Rura 1 na długości zakrywanej rurą teleskopową 6 jest pomalowana na czerwono, na życzenie z dodatkiem fosforu. Gdy wskaźnik zadziała, odkrywa się czerwona część rury, spełniająca rolę chorągiewki. Dodatek do czerwonej farby fosforu sprawia fosforyzowanie widoczne również w nocy. Swój sta konstrukcja wskaźnika daje łatwość jego demontażu na przykład w wypadku potrzeby zmiany rodzaju topika 4' przez wykręcenie śrubki 9. W tym wypadku przy ciekłym topiku 4 można wyjąć z rur 1 i 1' całość wewnętrznego urządzenia, wylać topik 4 i na jego miejsce wlać inny topik.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynny wskaźnik cieplny według patentu nr 36239, znamienny tym, że posiada nakrycie teleskopowe (6) odsłaniające w razie zadziałania wskaźnika kolor sygnalizacyjny umieszczony na zewnętrznej części (11) zasłanianej rury (1), na długości zasłaniającej rury teleskopowej (6).
2. Samoczynny wskaźnik cieplny według zastrz. 1, znamienny tym, że kolor lub wzór sygnalizacyjny (11) wykonany jest z dodatkiem do farby fosforu lub innego materiału świecącego w ciemności.
3. Samoczynny wskaźnik cieplny według zastrz. 1, znamienny tym, że sworzeń (3) przytrzymujący sprężynę (7) posiada kuliste lub grzybkowe (3'') zakończenie w zbiorniku topiku (4).
4. Samoczynny wskaźnik cieplny według zastrz. 1, znamienny tym, że pomieszczenie dla topiku (4) jest szczelnie zapojone i posiada prążkowanie lub nacięcie gwintowe (12) wewnętrznych ścianek rury (1').
5. Samoczynny wskaźnik cieplny według zastrz. 1, znamienny tym, że odległość występu (3') do podkładki (8) jest mniejsza od długości rury teleskopowej (6).

Wacław Ufnowski

