

20 marca 1928 r.



G 086, 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6946.

Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Kl. 74 c 10.

Urządzenie dla sygnalizacji w szybach z dzwonekami alarmowymi bijącymi pojedynczo.

Zgłoszono 1 maja 1926 r.

Udzielono 12 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 4 maja 1925 r. (Niemcy).

W urządzeniach sygnałowych dla szybów do nadawania sygnałów pomiędzy poziomami szybu a jego pomostem, względnie pomiędzy pomostem i maszynownią wyciągarki, stosują najczęściej dzwonki alarmowe, bijące pojedynczo. Dzwonki takie stosują się przeważnie dlatego, że grupami pojedynczych uderzeń w dzwonek można nadawać sygnały łatwe do rozróżnienia. Jeżeli przytem podczas przesyłania sygnałów nastąpi zwarcie przewodów lub zostanie uszkodzony kontakt sygnałowy, to może się zdarzyć, że wskutek spowodowanego tem przylegania drążka dzwonka alarmowego przybywa fałszywy sygnał na pomoście szybu albo w maszynowni wyciągarki, przy dalszem przesyłaniu którego powstają nietylko duże szkody materiał-

ne, lecz także życie ludzkie może być wystawiane na niebezpieczeństwo.

Podług wynalazku, celem unikania odbioru fałszywych sygnałów, dzwonek alarmowy, bijący pojedynczo, otrzymuje drugie urządzenie sygnałowe, składające się głównie z grzechotnego dzwonka alarmowego, działającego w taki sposób, że przy wzbudzeniu magnesu dzwonka alarmowego, bijącego pojedynczo, uruchomia się ono i pozostaje czynne dopóty, dopóki kotwica przyrządu bijącego albo obijak pozostają w położeniu przyciśniętem.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania przedmiotu zgłoszenia. Na poszczególnych poziomach s_1 , s_2 , s_3 szybu urządzone są dzwonki alarmowe w_1 , w_2 , w_3 i przyciski

t_1, t_2, t_3 . Przy naciśnięciu jednego z tych przycisków zamyka się obwód prądu tych dzwonek alarmowych. Równocześnie zadźwięczy dzwonek alarmowy w_4 przy pomocy szybowym H . Robotnik, ustawiony na pomoście, przesyła wtedy sygnał zapomocą przycisku t_4 do maszynowni wyciągarki M , której dzwonek alarmowy w_5 , bijący pojedynczo, odpowiednio zadźwięczy.

Urządzenie zabezpieczające polega na tem, że zapomocą kotwic a dzwonek alarmowych w_4 i w_5 w położeniu roboczym zamyka się kontakt a , zamykający obwód prądu grzechotnego dzwonka alarmowego r_4 , względnie r_5 . Odpowiednio do tego zaczyna działać sygnał nadzorczy równocześnie z dzwonkiem alarmowym, bijącym pojedynczo. Ponieważ dźwięk grzechotnych dzwonek alarmowych w przeciwieństwie do dzwonek alarmowych, bijących pojedynczo, jest ledwo dosłyszalny, dodatkowego sygnalizowania tego prawie wcale się nie zauważa; tylko w tym wypadku, gdy dzwonek alarmowy, bijący pojedynczo, gdzieś zawadzi i nie uruchomia się, grzechotny dzwonek alarmowy jest dostrzegalny i wskazuje, że urządzenie nie

jest w porządku i że dany sygnał jest prawdopodobnie uszkodzony.

Zamiast grzechotnego dzwonka alarmowego mogą być też użyte przyrządy sygnałowe innego rodzaju, np. żarówki, których ciągłe zabłyśnięcia wskazują na uwięzienie odnośnego dzwonka alarmowego, bijącego pojedynczo. Na pomoście H celowo umieszczony jest sprawdzający dzwonek alarmowy w_6 , bijący pojedynczo.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie dla sygnalizacji w szybach z dzwonekami alarmowymi, bijącymi pojedynczo, znamienne tem, że dzwoneki alarmowe, bijące pojedynczo, otrzymują dodatkowe urządzenia sygnałowe, przeważnie grzechotne dzwoneki alarmowe, które przez kontakt roboczy dzwonka alarmowego równocześnie włączają się i tym sposobem zostają uruchomione.

Siemens & Halske
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

