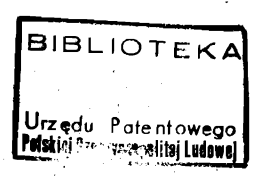


20 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



610k, 1/064

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1263.

Kl. 74 a 4.

Edmund Magerle,
Wiedeń (Austria).

Dzwonek elektryczny.

Zgłoszono: 31 sierpnia 1920 r.

Udzielono: 29 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 10 kwietnia 1920 r. (Austria)

Przedmiotem wynalazku jest dzwonek elektryczny z magnetycznym młotkiem, przy którym kotwica młotka jest pod kątem prostym połączona z trzonkiem dzwonka w ten sposób, że trzonek ten wykonywa wahadłowe ruchy mniej więcej prostopadle do osi młotka, co umożliwia umieszczenie mechanizmu dzwonkowego na możliwie małej przestrzeni i osiągnięcie znacznej różnicy pomiędzy długością drogi młota a szerokością wahań trzonka. Dzięki temu dla dużego ruchu trzonka dzwonka wystarcza nieznaczny ruch kotwicy, a więc dzwonek elektryczny może być uruchomiony przy słabym nawet napięciu prądu.

Dalsza cecha wynalazku polega na tem, że czasza dzwonkowa jest na swej krawędzi zaopatrzona w skośne wycięcie, przez odpowiednie ustawienie któ-

rego może być regulowana szybkość wahań trzonka.

Na załączonych rysunkach fig. 1 przedstawia przekrój podłużny dzwonka elektrycznego, fig. 2 — widok górny, fig. 3 — widok boczny, a fig. 4—8 przedstawiają różne urządzenia młotka dzwonkowego z przynależnym do niego elektromagnesem.

Przy dzwonku podług fig. 1 przy podstawie 1 jest umocowany w formie litery „U” dźwigarek 2, na którego jednym ramieniu 2' jest umocowany elektromagnes 3, a na prostokątnie wygiętym końcu jego dłuższego ramienia 2'' jest umocowana zapomocą śruby 5, niosąca elektromagnes 6 sprężynująca nakładka 5'. Magnesowa kotwica jest prostokątnie wygięta i jedno jej ramię 6 niesie trzonek 4, a drugie ramię 6' wytwarza płytę kotwicy, przy której jest

umocowana znana sprężyna 7, służąca do przerywania prądu i stykająca się w stanie spoczynku z wsadzoną w ramie 2" kontaktową śrubą 8. Mechanizm dzwonka jest całkowicie zamknięty czaszą 9, której krawędź nieco sprężynuje, dzięki czemu przy nasadzeniu na krawędź 1" płyty 1 jest ona mocno przytrzymana. Na oprawce 9 jest umocowana zapomocą śruby 10 czasza 11, o krawędź której uderza trzonek młotka 4, dla osiągnięcia czego w oprawce jest przewidziany otwór 12. Krawędź czaszy 11 jest w miejscu uderzenia trzonka tak wycięta, że wykazuje skośnie przebiegającą płaszczyznę uderzenia (fig. 3). Dzięki powyższemu przez obrót dzwonka można bardziej lub mniej zagłębić miejsce uderzenia trzonka, a zatem umożliwioną jest regulacja rozciągłości wahań młotka.

Fig. 4 przedstawia urządzenie, przy którym zastosowany jest podwójny magnes 14, 15, przychem kotwica 6 boczniemi płytami 6a, 6b przytyka do magnetycznych rdzeni 14a, 15a elektromagnesu. Podług fig. 5 trzonek 4 jest wraz z kotwicą 6 obracalny około przegubu 16, a podług fig. 6 kotwica jest przyumocowana zapomocą półokrągłej płaskiej sprężyny 17 przy dźwigarku 18. Na fig. 7 kotwica 6 jest umocowana zapo-

mocą płaskiej sprężyny 19 przy dźwigarku 20, przychem niosący trzonek młotek odstaje od trzonka 4 pod prostym kątem. Przy mechanizmie podług fig. 8 są czynne oba bieguny elektromagnesu. W tym celu biegun niesie zwróconą do elektromagnesu nasadkę 21, działającą na część 22 kotwicy młotka 4.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dzwonek elektryczny z młotkiem, znajdującym się pod działaniem elektromagnesu, tem' znamieny, że kotwica młotka jest pod kątem prostym połączona z trzonkiem dzwonka.

2. Dzwonek elektryczny podług zastrzeżenia 1, tem' znamieny, że trzonek jest zaopatrzony w dwie kątowno odstające nasadki (6, 22), umieszczone w pewnej od siebie odległości, przychem na część (22) kotwicy działa drugi biegun elektromagnesu zapomocą nasadki (21).

3. Dzwonek elektryczny podług zastrzeżenia 1 i 2, tem' znamieny, że czasza (11) dzwonka ma na swej krawędzi skośne wgłębienie (13), o które uderza trzonek (4), dzięki czemu przez odpowiedni obrót czaszy dzwonkowej, względnie ustawienie tej skośnej powierzchni odpowiednio do trzonka może być regulowane uderzenie trzonka.

Edmund Magerle.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 2

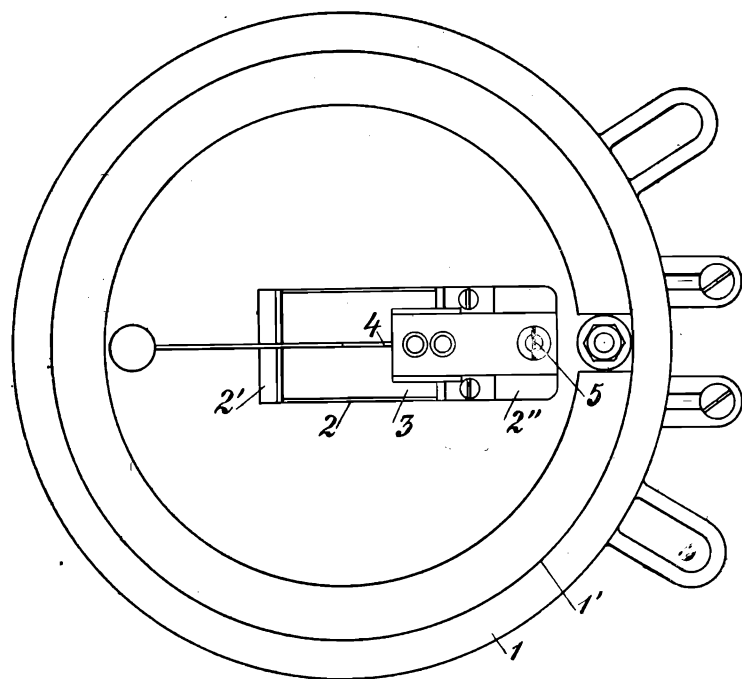


Fig. 1

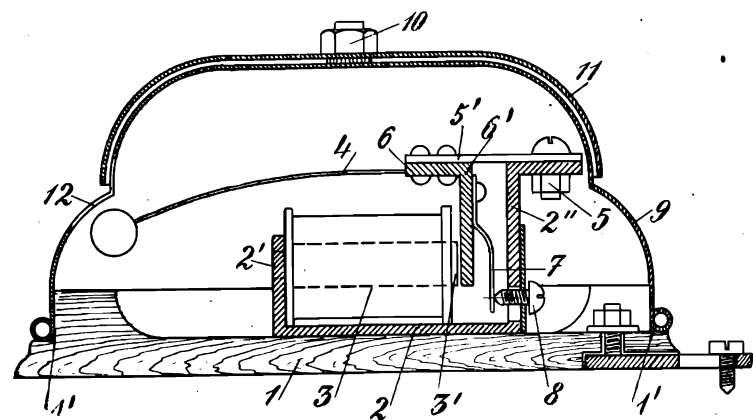


Fig. 3

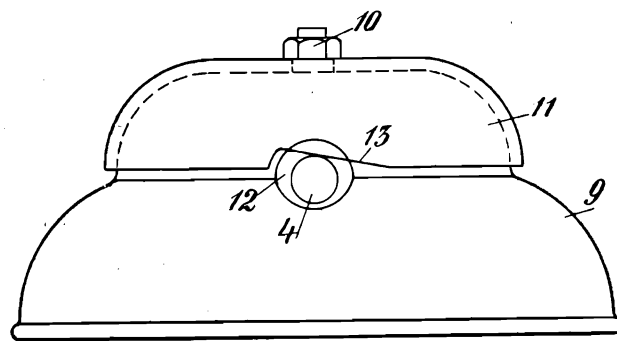


Fig. 4

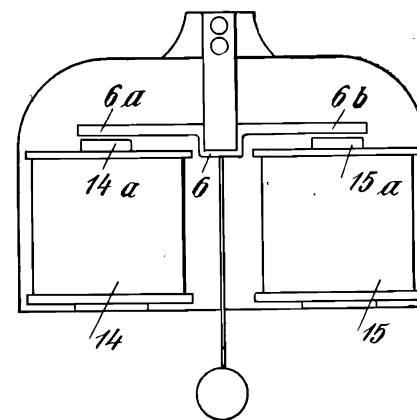


Fig. 5

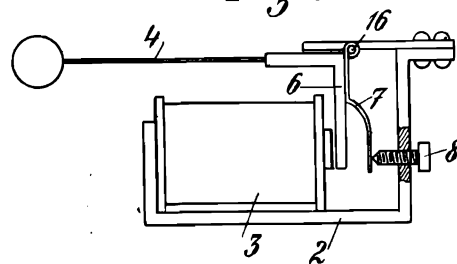


Fig. 7

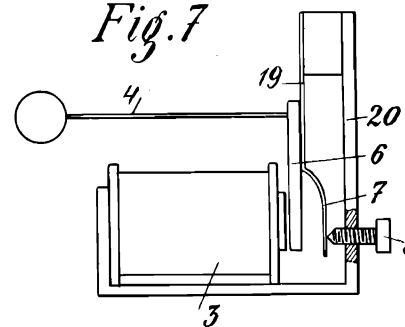


Fig. 6

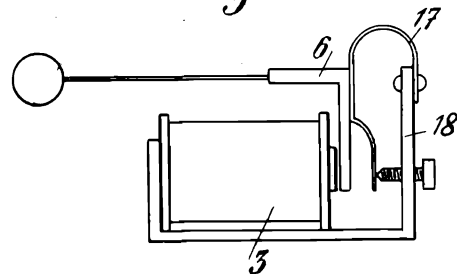


Fig. 8

