

10 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



G08b 21/00²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7727.

Kl. 74 b 6.

Maskin-och Brobyggnaads Aktiebolaget
(Helsingfors, Finlandja).

Wskaźnik szybkości.

Zgłoszono 14 lipca 1926 r.
Udzielono 14 czerwca 1927 r.

Znane są już wskaźniki szybkości, w których część ruchoma lub suwak jest prowadzona w ten sposób podczas obrotu wału, którego szybkość ma być określona, że przy szybkości zbyt małej część ta natrafia na czaszę dzwonka i wywołuje dźwięk, natomiast czaszy tej nie może ona dosięgnąć, jeżeli szybkość obrotowa przekroczyła określoną wartość.

Wynalazek niniejszy stosuje również ruchomą część, ślizgającą się w zamkniętym torze. Według wynalazku ten zamknięty kanał biegnie naokoło wału, którego szybkość ma być określona, przyczem porusza się on razem z tym wałem. Przy takim urządzeniu eliminuje się działanie siły odśrodkowej, ponieważ w pewnym stopniu siła ta oddziałuje na ścianki krzywego kanału.

Przykład wykonania wynalazku przedstawia załączony rysunek, na którym fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój urządzenia, fig. 2 — taki sam przekrój przy innym położeniu kuli, fig. 3 i 4 — przekroje pionowe według fig. 1 i 2, fig. 5 i 6 — przekroje pionowe, podobne jak na fig. 3 i 4 w dwóch następnych położeniach.

Urządzenie według niniejszego wynalazku składa się głównie z wykonanej w kształcie piasty części c, osadzonej na obracającym się wale a. Ta część c wraz z pokrywą d tworzy, biegnący według linii krzywej, kanał g. W tym kanale porusza się kula e, która na różnych figurach pokazana jest w różnych położeniach. Z jednej strony kanał ten jest zamknięty zapomocą korka i, zaś z drugiej strony jest on otwarty, wskutek czego kula może częściowo

wysuwać się z tego kanału i uderzać o czaszę dzwonkową, lub jakiegokolwiek inne dno rezonansowe. Czasza dzwonkowa *b* jest przymocowana do wału *a* zapomocą śruby *f*.

Sposób działania urządzenia jest następujący:

Począwszy od położenia według fig. 3, kula, przy powolnym obrocie w kierunku oznaczonym strzałką, zaczyna poruszać się wzdłuż kanału *g* i siłą bezwładności osiągnie położenie, przedstawione na fig. 4, wywołując dźwięk, wskutek uderzenia o czaszę dzwonkową *b*. Kula ta jednak nie może wypaść zupełnie z tego kanału. Przy dalszem obracaniu się kanału *g* do położenia według fig. 5, kula wpada do wnętrza kanału, by przy położeniu części obrotowej, a tem samem i kanału, przedstawionem na fig. 6, uderzyć o śrubę *i*. W tem położeniu kula pozostaje dotąd, dopóki urządzenie nie osiągnie znowu położenia według fig. 3. Kiedy urządzenie otrzymuje pewną szybkość obrotową, kanał obraca się tak szybko, że strona otwarta kanału *g*, przed przedostaniem się do niej kuli, na tyle obróci się do góry, że kula nie może przekroczyć brzegu *h*, i zależnie od szybkości będzie się poruszać w kanale tam i zpowrotem.

Szybkość, przy której dzwonięcie ustaje, można regulować zapomocą regulowania wysokości występu *h* (fig. 3). Jeżeli

jedno i to samo urządzenie ma być stosowane do różnych szybkości, to umieszcza się wówczas przy tem urządzeniu przyrząd do mechanicznego regulowania wysokości krawędzi *h*. Zapomocą nadawania pewnych kształtów kanałowi *g*, lub też zapomocą większego lub mniejszego wśrubowywania śruby *i*, można odpowiednio regulować szybkość.

Jest zrozumiałem, że wykonanie tego urządzenia może się różnić w szczegółach. Naprzykład można szalkę dzwonkową wykonać nieruchomą, a ruchomym uczynić jedynie kanał, można również kanał zastąpić zwyczajną wygiętą rurą. Zamiast sygnału akustycznego można, przez usunięcie kuli, czy też innego suwaka, zastosować np. jakiś znak optyczny.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Wskaźnik szybkości z częścią ruchomą, ślizgającą się w zamkniętym kanale, która przy przekroczeniu pewnej szybkości wywołuje sygnał dźwiękowy, znamienny tem, że naokoło wału, którego szybkość ma być wskazywana, biegnie wygięty kanał, poruszający się razem z tym wałem.

M a s k i n - o c h B r o b y g g n a d s
A k t i e b o l a g e t .

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

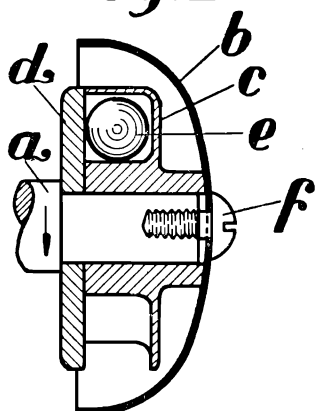


Fig. 3

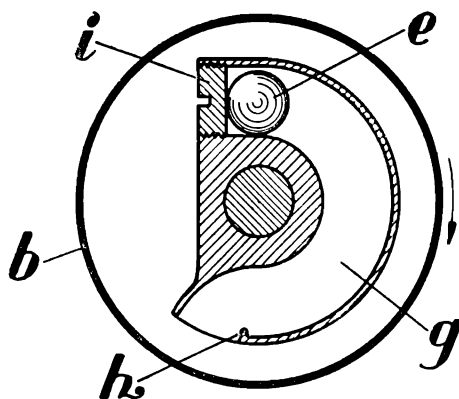


Fig. 2

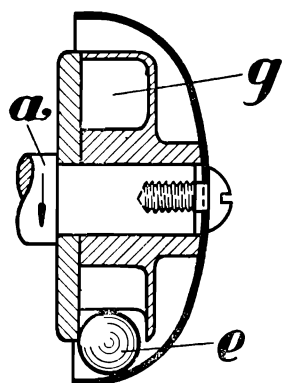


Fig. 4

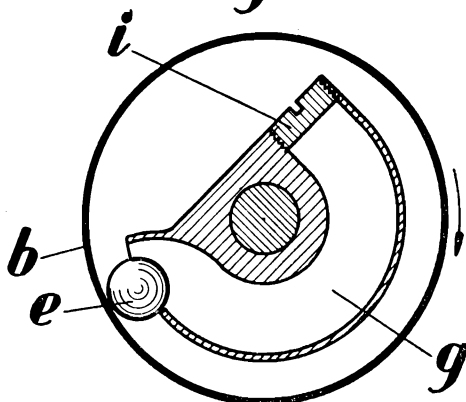


Fig. 6

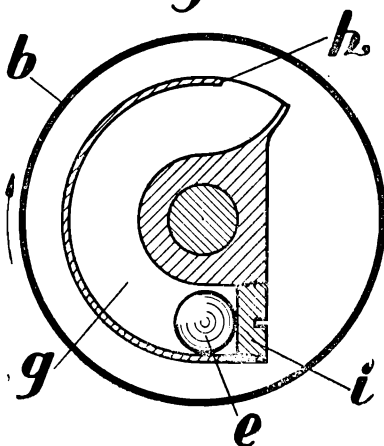


Fig. 5

