

14 sierpnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



6609 1136

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7606.

Kl. 63 c 67.

Werner Zorn
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie przy samochodowych przyrządach wahadłowych do dawania znaków.

Zgłoszono 3 listopada 1925 r.
Udzielono 21 maja 1927 r.

Znane są przyrządy wahadłowe, poruszane elektromagnetycznie, w których ramię do dawania znaków zostaje podnoszone przez kotwicę elektromagnesu przy doprowadzeniu prądu, zaś opada pod własnym ciężarem przy przerywaniu obwodu. Właściwe dawanie znaku odbywa się w sposób następujący: po doprowadzeniu do elektromagnesu prądu, kotwica zostaje przyciągnięta i połączona z nią ramię do dawania znaków zostaje podniesione. Gdy ramię to dochodzi do położenia poziomego, wówczas otwiera przez zderzenie kontakt, przerywający obwód prądu elektromagnesu. Kotwica nie może wskutek tego utrzymywać w dalszym ciągu ramienia w położeniu poziomem. Ramię znów opada, lecz jedynie o bardzo niewielki kąt, gdyż kontakt przery-

wający zamyka znów natychmiast obwód prądu i wywołuje podniesienie się ramienia. Kąt, o który waha się ramię do dawania znaków w tego rodzaju konstrukcji, jest tak niewielki, że dawanie znaku odpowiada drżeniu.

Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie powyższej wady. Według wynalazku powyższy cel osiąga się w taki sposób, że przerywanie i zamykanie obwodu prądu przez kontakt przerywający nie odbywa się w jednym i tym samym punkcie, znajdującym się w pobliżu poziomego położenia ramienia do dawania znaków, lecz że ponowne zamknięcie obwodu prądu następuje w punkcie ramienia, znajdującym się poniżej miejsca przerywania prądu, to jest, że ponowne podnoszenie zostaje wstrzymane.

Ramię do dawania znaków może opisywać większy łuk od położenia poziomego wdół i przez zmianę punktu zamknięcia, względnie przzerwania obwodu prądu można osiągnąć dowolnie duże wahanie się ramienia.

Na załączonym rysunku jest przedstawiony przykład wykonania wynalazku, a mianowicie, na fig. 1 — widok urządzenia zwalniającego, na fig. 2 — przekrój przez przyrząd wahadłowy do dawania znaków z wbudowanym urządzeniem zwalniającem. Po doprowadzeniu prądu w *a* do przyrządu wahadłowego prąd przepływa w pionowym położeniu spoczynku ramienia przez zamknięte kontakty *b* do cewki *c* i indukuje w niej pole magnetyczne. Pole magnetyczne wciąga żelazną kotwicę *d* i za pomocą części przegubowej *e* podnosi ramię *f* do dawania znaków. Gdy ramię *f* dochodzi do położenia poziomego, zderzak *g* odpycha sprężynę *h* i otwiera przez to kontakt *b*, dzięki czemu obwód prądu zostaje przzerwany. Podczas odginania sprężyny *h* zachodzi ona za występ *i* drugiej sprężyny *k*.

Dzięki przzerwaniu obwodu prądu w *b* pole magnetyczne w *c* znika, ramię *f* opada pod własnym ciężarem, gdyż rdzeń *d* przestaje być odciągany ku dołowi.

Gdy ramię *f* odchyli się o pewien kąt ku dołowi, występ *l* odpycha wygiętą część *m* sprężyny *k* o tyle, że występ *i* tej sprężyny uwalnia pionową sprężynę *h*, która dzięki temu może powrócić do położenia pierwotnego. Gdy sprężyna *h* zajmie to położenie, obwód prądu w *b* zostaje znów zamknięty,

ramię zostaje w znany sposób ponownie podniesione i t. d. Gdyby występ *i* nie przytrzymywał sprężyny *h*, wówczas następne zamknięcie obwodu prądu następowałoby tak wcześnie, że poruszanie się ramienia w górę i wdół odpowiadałoby skutek zbyt małego kąta odchylenia drżeniu ramienia. Przez opóźnienie ponownego zamknięcia obwodu prądu w *b* odchylenia ramienia są tak znaczne, że powstaje spokojne, wyraźnie widoczne wahanie.

Przez obiór położenia punktu *m* względem położenia występu *l* można dowolnie regulować kąt, o który odchyła się ramię *f* w górę i wdół.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie przy elektromagnetycznie poruszanych samochodowych przyrządach wahadłowych do dawania znaków, znamienne tem, że celem regulowania odchylen w górę i wdół ramienia do dawania znaków zamykanie i przerywanie obwodu prądu elektromagnesu, wywołującego podnoszenie się ramienia, następują w różnych obieralnych punktach toru ramienia, przy czem urządzenie do zamykania i przerywania obwodu prądu zostaje poruszane przez samo ramię do dawania znaków.

Werner Zorn.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

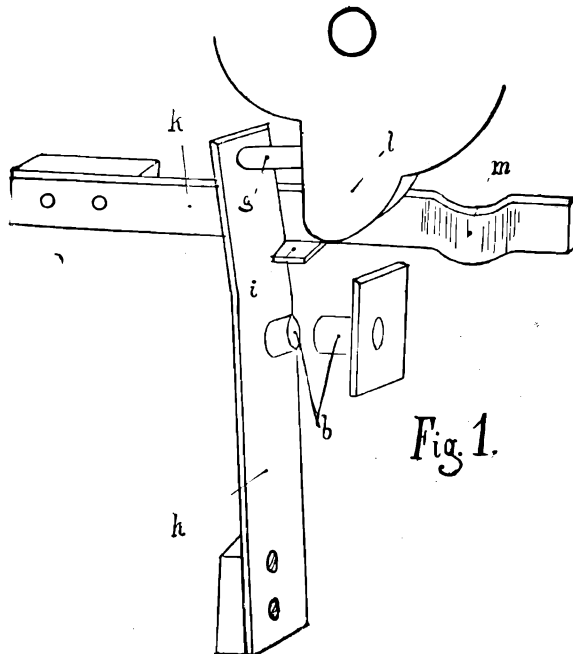


Fig. 1.

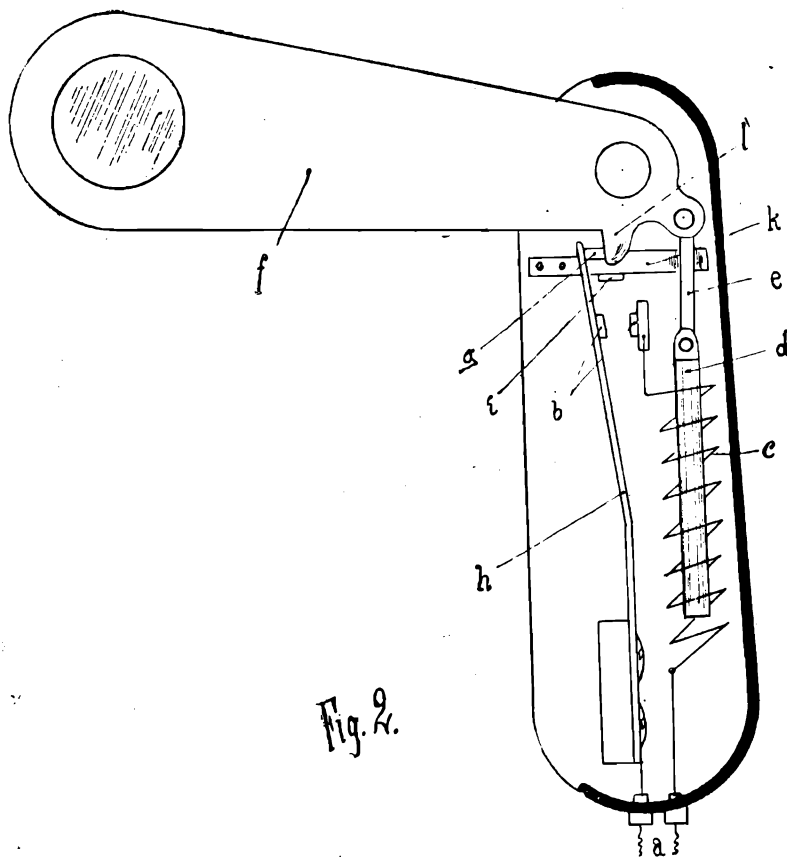


Fig. 2.