

20 marca 1931 r.

B64d 47/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 13067.

Kl. 62 c 29.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

**Przyrząd do przejmowania wskazówek przesyłanych zapomocą fal magnetycznych
(radjowych) w celu kierowania ruchem statków, np. powietrznych.**

Zgłoszono 30 czerwca 1928 r.

Udzielono 14 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 26 sierpnia 1927 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do kierowania ruchem statków, np. powietrznych, zapomocą urządzenia wskazującego kierunek otrzymywanych fal elektromagnetycznych, to jest radjowych, jak np. radjogonjometru oraz kompasu, jednak bez potrzeby jednoczesnego odczytywania wskazań wskazówki radjogonjometru i strzałki kompasu. Przyrząd niniejszy można w szczególności zastosować w lotnictwie, ponieważ jeden tylko człowiek z załogi statku powietrznego może kierować lotem statku zapomocą tego przyrządu.

Przyrząd niniejszy zawiera radjogonjometr lub podobne urządzenie, wskazówkę główną umieszczoną na cewce ru-

chomej tego radjogonjometru, wskazówkę pomocniczą poruszającą się pomiędzy nóżkami koziółka ograniczającego jej wahań w taki sposób, iż wskazania tej wskazówki nie wymagają obszernych jej odchyśleń, oraz sprzęgło, zapomocą którego można zmieniać położenie rzeczzonej wskazówki pomocniczej względem wskazówki głównej i to w granicach wahań wskazówki głównej, przyczem nóżki rzeczzonego koziółka, ograniczającego wahań wskazówki pomocniczej, można nastawiać dowolnie, celem zmieniania odstępu istniejącego pomiędzy niemi, a przez to zmieniania wielkości wahań rzeczzonej wskazówki pomocniczej.

Przykład wykonania wynalazku przed-

stawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — widok perspektywiczny, a fig. 4 — szczegół przyrządu w myśl wynalazku.

Radjogonjometr niniejszego przyrządu (nieuwidoczniiony na rysunku) posiada wskazówkę 1 przymocowaną do osi 2 jego ruchomej cewki, współdziałającą z podziałką 3 w sposób zwykły. Na osi 2 osadzona jest jednocześnie druga, pomocnicza wskazówka 4 za pośrednictwem sprzęgła 8, zapomocą którego można regulować dowolnie położenie głównej wskazówki 1 względem wskazówki pomocniczej 4, a w tym celu oś 2 można obracać bez jednoczesnego obracania wskazówki 4. Wahań wskazówki 4 ogranicza koziółek 5 w kształcie litery V (fig. 4), pomiędzy którego nóżkami 5^a, 5^b może wahać się ta wskazówka pomocnicza. Koziółek 5 zaopatrzony jest w podłużne wykroje 6 obejmujące śrubki 7, służące do umocowywania koziółka w żadanym położeniu, po odpowiednim przesunięciu go w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wahań wskazówki 4, w celu zmienienia przez to granic wahań tej wskazówki 4.

Oś 2 cewki ruchomej radjogonjometru można obracać ręcznie zapomocą sprzęgła 8, którego część dolna 8a posiada otwór stożkowy, w który wchodzi jego część górna 8b, przyczem do części dolnej 8a sprzęgła 8 przymocowana jest wskazówka pomocnicza 4. Części 8a i 8b sprzęgła 8 przyciskane są do siebie podkładką sprężynową 9, wskutek czego sprzęgło 8 normalnie jest włączone, lecz może być wyłączone zapomocą lekkiego naciśnięcia części dolnej 8a sprzęgła 8.

Przyrząd niniejszy działa w sposób następujący: po wyłączeniu sprzęgła 8 nastawia się w przybliżeniu radjogonjometr tak, aby otrzymywał sygnały radiowe minimalnej mocy, mianowicie w celu wyznaczenia kierunku tych sygnałów. Następnie

odczytuje się wskazania wskazówki głównej 1, włączając i wyłączając sprzęgło 8 zapomocą naciskania go palcem aż do chwili, gdy moc otrzymanych sygnałów radiowych, gdy wskazówka 4 wspiera się na nóżce 5a koziółka 5, jest taka sama, jak i wtedy, gdy wskazówka ta opiera się na nóżce 5b. Równocześnie odczytuje się wskazania kompasu. Na tarczy radjogonjometru można więc odczytać kierunek otrzymywanych sygnałów, wskazany przez wskazówkę główną 1, odpowiednio do położenia pośredniego wskazówki pomocniczej 4, pomiędzy obu nóżkami 5a i 5b koziółka 5.

Należy przytem zauważyć, że radjotelegrafista może zapomocą niniejszego przyrządu odczytać wskazania wskazówki radjogonjometru zapomocą dotyku, czyli zwracać uwagę wzrokową jedynie na kompas. W przyrządzie niniejszym można poczynić rozmaite zmiany, jak np. koziółek 5 może spełniać rolę wskaźnika pomocniczego, a wtedy wskazówka 4 i jej sprzęgło 8 stają się zbędne. Koziółek 5 umieszczony jest wówczas przesuwnie na prowadnicy biegnącej wokoło głównej podziałki 3 radjogonjometru, a nóżki koziółka 5 znajdują się po obu stronach wskazówki głównej i mogą przesuwac się z pewnem tarcie po rzeczonyj prowadnicy, a wtedy koziółek 5 przesuwany jest po prowadnicy przez wskazówkę główną 1 aż do chwili dojścia koziółka do położenia takiego, iż otrzymane sygnały radiowe będą miały jednakową moc, gdy wskazówka główna 1 opiera się na jednym i na drugim boku rzeczonyj koziółka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do przejmowania wskazówek przesyłanych zapomocą fal magnetycznych (radiowych) w celu kierowania ruchem statków, np. powietrznych, znamieny tem, że zawiera radjogonjometr

lub podobne urządzenie, wskazówkę główną umieszczoną na ruchomej cewce radjogonjometru, wskazówkę pomocniczą wahającą się pomiędzy nóżkami koziółka ograniczającego jej ruchy, wskutek czego wskazania tej wskazówki nie wymagają znacznych jej odchyśleń, oraz sprzęgło, za pomocą którego można zmieniać dowolnie położenie rzeczonyj wskazówki pomocniczej względem wskazówki głównej i to w granicach wahań wskazówki głównej.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że położenie nóżek koziółka ograniczającego wahanía wskazówki pomocniczej można regulować dowolnie.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że koziółek ma kształt litery V i można go przesuwac celem naregulowania w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wahań wskazówki głównej.

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, zna-

mienny tem, że nóżki koziółka, ograniczającego ruchy wskazówki pomocniczej, nie mogą przesuwac się równolegle do płaszczyzny wahań wskazówki głównej, a pomiędzy temi nóżkami może wahać się wskazówka pomocnicza, sprzężona zapomocą sprzęgła z ruchomą cewką radjogonjometru.

5. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamieny tem, że nóżki koziółka spełniają rolę wskazówki lub wskaźnika pomocniczego, a w tym celu umieszczone są po obu bokach wskazówki głównej i przesuwają się z pewnem tarcie'm po prowadnicy, równoległej do płaszczyzny ruchów wskazówki głównej.

Marconi's Wireless
Telegraph Co. Ltd.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 4.

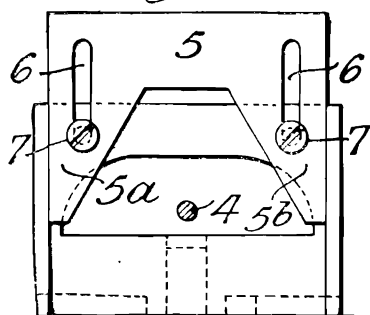


Fig. 1.

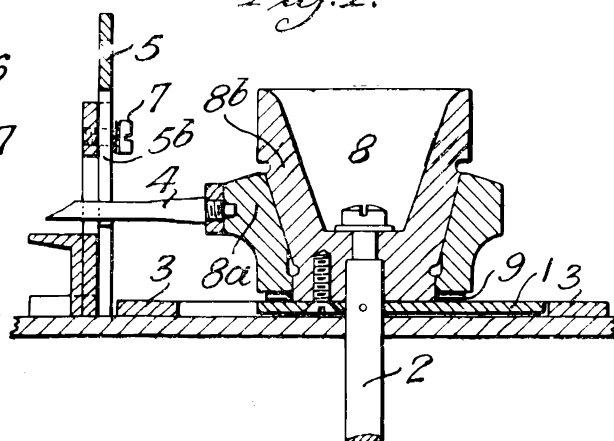


Fig. 2.

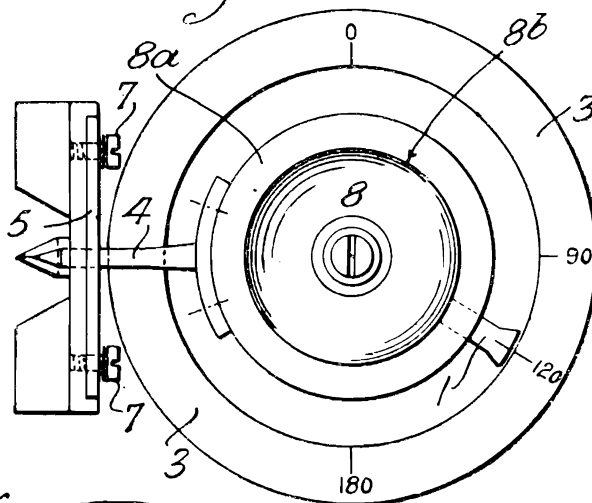


Fig. 3.

