

3 marca 1930 r.

Gols 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIs PATENTOWY

Nr 11390.

Kl. 74 d 5.

C. P. Goerz Optische Anstalt Aktiengesellschaft
 Akciová Společnost K. P. Goerz, optický ustáv
 (Pressburg, Czechosłowacja).

Przyrząd do podsłuchiwania kierunkowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 7452.

Zgłoszono 27 kwietnia 1928 r.

Udzielono 9 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1927 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 27 kwietnia 1942 r.

W przyrządach do podsłuchiwania kierunkowego, służących do odszukiwania niewidocznych statków powietrznych i wykonanych w myśl patentu Nr 7452, składających się z powierzchni obrotowych, sprzężonych ze sobą współogniskowo, jako reflektorów odbiorczych i reflektorów odprowadzających, których osie przecinają się zwykle pod kątem 90° , drgania własne elipsoidalnych reflektorów odprowadzających dają się często odczuwać w bardzo nieprzyjemny sposób, zwłaszcza zaś wtedy, gdy ton własny reflektorów odprowa-

dzających, wywołany przez wszelkie możliwe drgania powietrzne, jest zbliżony do wysokości tonu aparatów lotniczych.

Wynalazek zapobiega powyższym zakłóceniom w ten sposób, że się zaopatruje reflektory odprowadzające w tej płaszczyźnie, która bierze jak najmniejszy udział w odbijaniu się dźwięku, t. j. w płaszczyźnie południkowej prostopadłej do osi akustycznej włączonego przedtem reflektora, w jedną lub kilka szczelin podłużnych, które można zakryć zapomocą nalepionego paska miękkiego materiału

(skóry, gumy, tkaniny do balonów i tym podobne) w celu zapobieżenia przedstawianiu się śniegu, deszczu, kurzu i tym podobnych opadów.

Na rysunku jest przedstawiony, jako przykład wykonania, przyrząd do podsłuchiwania kierunkowego, przeznaczony do odszukiwania celów, poruszających się po ziemi. Fig. 1 przedstawia rzut poziomy przyrządu do podsłuchiwania, fig. zaś 2 — przekrój przez jeden z odprowadzających reflektorów.

Przedstawiony przyrząd do podsłuchiwania ma dwa reflektory odbiorcze *a* i *b* i dwa reflektory odprowadzające *c* i *d*. Pierwsze reflektory mają kształt ukośnie ściętych paraboloidów, podczas gdy reflektory odprowadzające mają kształt elipsoidów. Każdy reflektor odbiorczy jest połączony w ten sposób ze swoim reflektorem odprowadzającym, że ognisko każdego paraboloidu pokrywa się z zewnętrznym ogniskiem każdego elipsoidu. W każdym z obu wewnętrznych ognisk elipsoidu znajduje się albo mikrofon albo muszla uszna obserwatora dźwięku. Oba elipsoidy *c* i *d* są osadzone wraz z paraboloidami *a* i *b* w widełkach *f*, umocowanych w podstawie *e* tak, że się mogą obracać, przytem elipsoid *c* może obracać się około czopa *g*, elipsoid zaś *b* około czopa *h*. Śruba *i*, osadzona w podstawie *e*, służy do pokręcania reflektorów dookoła czopów *g* i *h*. Każdy z elipsoidów posiada dwie podłużne szczeliny *j*, położone w płaszczyźnie, która jest prostopadłą do płaszczyzny, określanej przez osie *A—A*, *B—B* i *C—C* reflektorów, a

więc biegnącej w danym przypadku pionowo.

Szczeliny *j* celem zapobieżeniu przedstawianiu się śniegu, deszczu, kurzu i tym podobnych opadów, są przykryte nalepionym paskiem gumowym lub z podobnego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do podsłuchiwania kierunkowego, składający się z kilku reflektorów odbierających dźwięki i je odprowadzających, według patentu Nr 7452, znamieny tem, że w celu zapobieżenia przeszkadzającym drganiom własnym reflektory odprowadzające są zaopatrzone w jedną lub kilka szczelin południkowych.

2. Przyrząd do podsłuchiwania kierunkowego według zastrz. 1, znamieny tem, że szczeliny leżą w płaszczyźnie południkowej włączonego przedtem reflektora odprowadzającego, prostopadłej do osi akustycznej.

3. Przyrząd do podsłuchiwania kierunkowego według zastrz. 1, znamieny tem, że szczeliny południkowe są zakryte miękkim materiałem (skórą, gumą, tkaniną).

C. P. Goerz Optische Anstalt
Aktiengesellschaft,
Akciová Společnost
K. P. Goerz, optický ústav.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

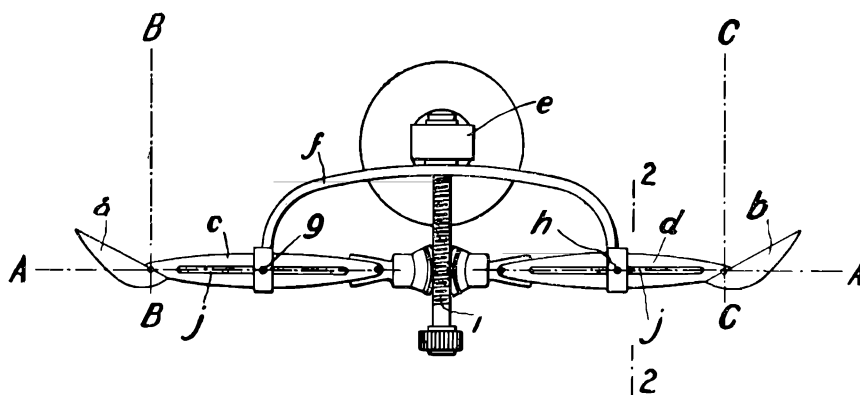


Fig. 1

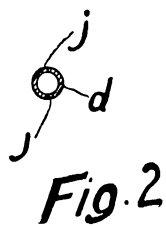


Fig. 2