

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (6)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13155

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, Č. S. R.

Prijemnik zvukova kod sprava za osluškivanje.

Prijava od 12 februara 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 23 aprila 1935 (Č. S. R.).

Veliki nedostatak svih poznatih konstrukcija prijemnika zvuka, kod kojih se za utvrđivanje položaja pokretnih meta, koje prouzrokuju šum upotrebljava utisak slušanja pomoću oba ujeta je njihova glomaznost, koja je uslovljena kako velikim otstojanjem (bazom) oba jedno drugom pripadajuća para prijemnika zvukova, tako i potrebnim delujućim poprečnim presekom prijemnih organa.

Pošto je obično akustičko težište površine poprečnog preseka prijemnika je i središte geometrijske površine poprečnog preseka, to dužine oba kraka parova pravca uzimaju takve mere, naročito kada mora da se ispune uslovi velike osetljivosti (baze) i veli domet (delujući poprečni presek prijemnika), da usled toga strada njihova pokretnost, upotrebljivost i spremnost u pogonu.

Predmet pronalaska je prijemnik zvuka koji pri povišenju osetljivosti i dometa prijemnika omogućava skraćivanje uobičajene dužine krakova prijemnika zvuka.

Na priloženom nacrtu primera radi predstavljeni prijemnik ovakve konstrukcije sastoji se od dve polovine obrtnih paraboloida, čiji su otsecci parabole raznih žižinih daljina i od kojih veća polovina 1 (sl. 1, 1a) obrazuje stvarni prijemnik zvuka, dok manja polovina 2, koja je konfokalno položena, služi za zgušnjavanje i za promenu pravca zvučnih talasa u zvučnoj cevi 3. Toga radi su obe polovine 1 i 2 paraboloida rasporedene međusobno tako, da njihove ose simetrije stoje jedna na drugoj upravno, pri čemu je veća polovina 1

sa prečnikom polukruga njene delujuće površine od zajedničkog središta obrtanja 5 upotrebljavanog para primača okrenuta napolje tako, da žiže tih većih polovina obrazuju istovremeno krajnje tačke delujućeg otstojanja para prijemnika za jedan pravac.

Ovakvim rasporedom se najveći udeo delujuće površine prijemnog paraboloida istura sve do kraja kraka svakoga para prijemnika. Osim toga mogućnost zajedničke obrade obe polovine paraboloida istih žižinih daljina svakoga para prijemnika (sl. 2) najbolje odgovara teoriskom uslovu, da su odbojne površine koje pripadaju paru prijemnika potpuno jednake.

Radi povišenja osetljivosti utiska slušanja (ograničenje ugla otstupanja) raspoređena je upravno na zajedničku ravan simetrije obeju međusobno ujedinjenih polovina 1, 2 paraboloida blenda 4 tako, da ona prostor male polovine paraboloida pokriva prema velikoj polovini paraboloida i samo u blizini žiže ostavlja slobodan polukružni ili klinasti isečak 5 (sl. 3).

Isečak 5 može prema potrebi i za vreme pogona da bude proširen ili sužen pomoću proizvodnje po sebi poznate sprave.

Patentni zahtevi:

1.) Prijemnik zvuka kod sprava za osluškivanje, naznačen time, što se odbojne površine obrazuju od dve konfokalno (istih žižinih daljina) rasporedene polovine rotacionih paraboloida raznih žižinih daljina, koja su podeljene po osama simetri-

je, pri čemu je veća polovina sa prečnikom polukruga njene delujuće površine okrenuta u polje tako, da žiže istovremeno obrazuju krajnje tačke delujućeg otstojanja para prijemnika za jedan pravac.

2.) Prijemnik zvuka po zahtevu 1, naznačen time, što je prostor zajedničkih žiža obe polovine paraboloida jednostrano

ograničen u otvoru maloga paraboloida izmenljivom blendom čiji se izrezak može odgovarajući da udešava.

3.) Prijemnik zvuka po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se ka jednom paru prijemnika pripadajuće jednake polovine paraboloida zajednički obrađuju.

Fig. 1.

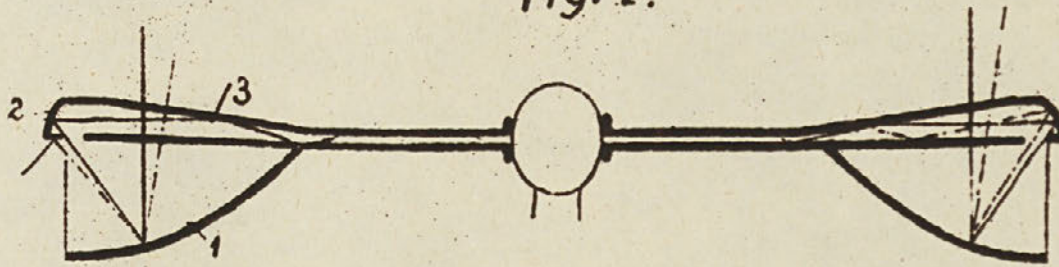


Fig. 1a.

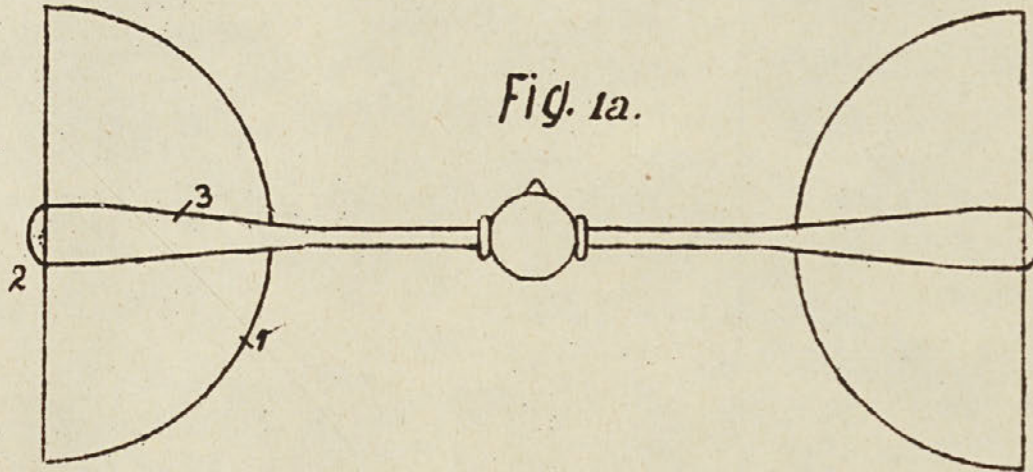


Fig. 2.

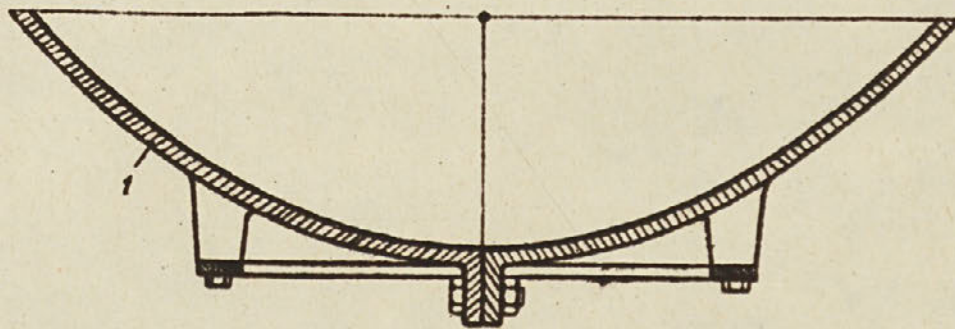


Fig. 3.

