

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9039

Vogt Hans, Berlin, Nemačka.

Elektrostatički zvučnik, mikrofon ili t. sl.

Prijava od 26 februara 1931.

Važi od 1 septembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 19 juna 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na elektrostatičke zvučnike, mikrofone ili t. sl. sprave, a naročito na takve, kod kojih je membrana zategnutu membranu smeštena tako između dve mirujuće elektrode da može da treperi.

Kod poznatih zvučnika ove vrste vršila se veza između čvrstih elektroda i membrane na taj način, što se membrana uglavljivala između dva prstenasta ispada čvrstih elektroda, pri čemu su čvrste elektrode zajedno držane vencom vrtnjeva, koji leži van mesta utvrđivanja. Poboljšanje jačine glasa i kvaliteta reprodukcije, koja se osniva na boljem iskorišćenju površine membrane kod istoga prečnika kutije u smislu pronalaska postiže se time, što mesto pritvrđenja membrane leži van zone, gde se zajedno drže čvrste elektrode. Ako se one drže zajedno na poznati način vencem vrtnjeva, to je prirodno da se vrtnjevi moraju povlačiti kroz membranu, što ne povlači za sobom nikakav nedostatak. Na protiv pokazalo se da membrana na probušenim mestima za vrtnjeve ima veću slobodu kretanja tako, da se mogu postići veće amplitude a time i veća jačina glasa. Povećanje slobodno trepercje površine membrane ima kao posledicu proširenje oblasti frekvenci na dole.

Labavljenje čvrstih elektroda sprečava se postavljanjem pokrućujućih rebara na obodu kao i postrojenjem distančnog prstena u sredini.

Predmet pronalaska prestavljen je u jed-

nom obliku izvođenja na nacrtu, gde je na sl. 1 prestavljen radijalan presek zvučnika, a na sl. 2 je prestavljen izgled ozgo na membranu, koja je šrafirana.

a je membra, b_1 i b_2 su dve čvrste elektrode zvučnika i sastoje se od prstenskih i radijalnih rebara. Radi spoja obe ove elektrode b_1 i b_2 služe na obodu smešteni vrtnjevi c. Membrana je na obodu snabivena dovoljno velikim rupama d, kroz koje prolaze vrtnjevi uz dovoljnu igru. Membrana se jako zateže u radijalnom pravcu poznatom i na nacrtu neprestavljenom spravom za zatezanje i tada se prema pronalasku između obodnih rebara na krajnjem obodu čvrstih elektroda pritvrđuje zavrtaњem držačkih vrtnjeva c.

Da bi se labavljenje čvrstih elektroda izbeglo predviđena su cilindrička pokrućavajuća rebara f_1 i f_2 , zatim je u sredini između obe elektrode odn. ploče b_1 i b_2 smešten distančni prsten g, koji je osiguran u njegovom položaju vrtnjem h. Time se sprečava povijanje unutra elektroda odn. ploča b_1 i b_2 pri jačem završanju vrtnjeva c za pritvrđivanje.

Patentni zahtjevi:

1. Elektrostatički zvučnik, mikrofon ili t. sl. sprava sa membranom zategnutom između dve čvrste elektrode, naznačen time, što utvrđna mesta za membranu (a) leže van zone gde se elektrode zajedno drže odn. pritvrđuju.

2. Elektrostatički zvučnik po zahtevu 1, naznačen time, što se čvrste elektrode pokrućuju cilindričnim obodnim rebrima.

3. Elektrostatički zvučnik po zahtevima 1

i 2, naznačen time, što se labavljenje čvrstih elektroda sprečava smeštanjem distančnog prstena (g) u njihovoј sredini.

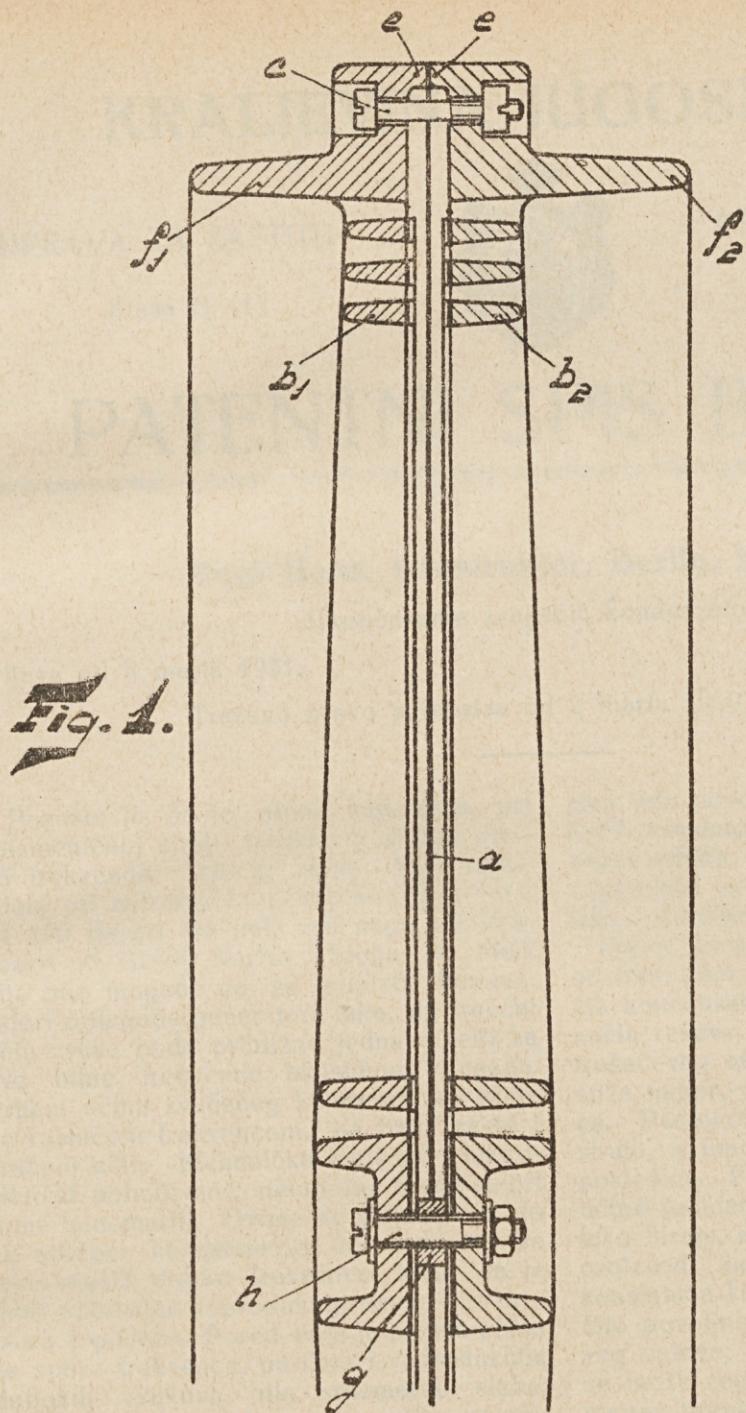


Fig. 1.

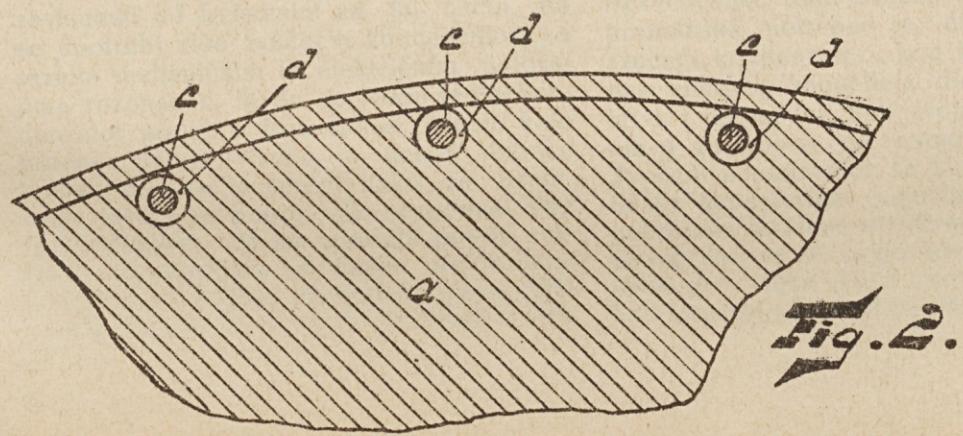


Fig. 2.

