



PATENTNI SPIS BR. 9039

Vogt Hans, Berlin, Nemačka.

Elektrostatički zvučnik, mikrofonski 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, mikrofonske ili t. sl. sprave, a naročito na takve, kod kojih je membrana zategnuta membrana 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. Pобољшanje jačine glasa i kakovost 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 vencom 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 probušnim mestima za vrtnjeve ima veću slobodu kretanja tako, da se mogu postići veće amplitude a time i veća jačina glasa. Povećanje slobodno trepereće površine membrane ima kao posledicu proširenje oblasti frekvenca na dole.

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

Predmet pronalaska predstavljen je u jed-

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

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

Da bi se labavljenje čvrstih elektroda izbeglo predviđena su cilindrička pokrećuća rebra 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 zavrtnjanju vrtnjeva c za pritvrđivanje.

Patentni zahtjevi:

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

Fig. 1.

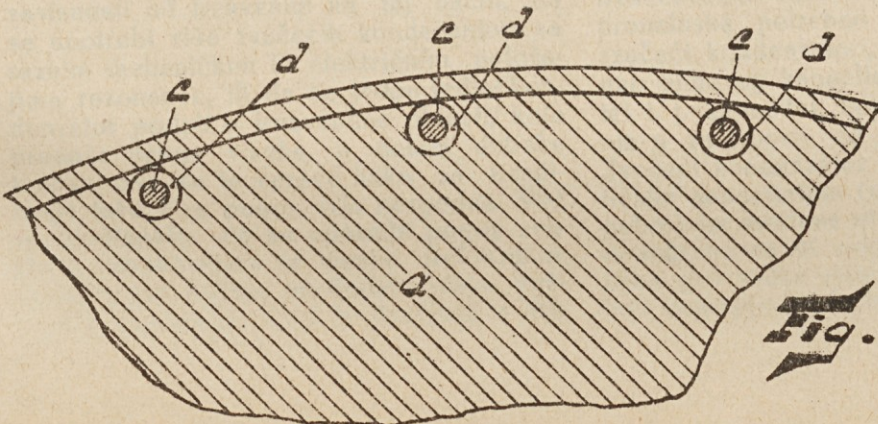
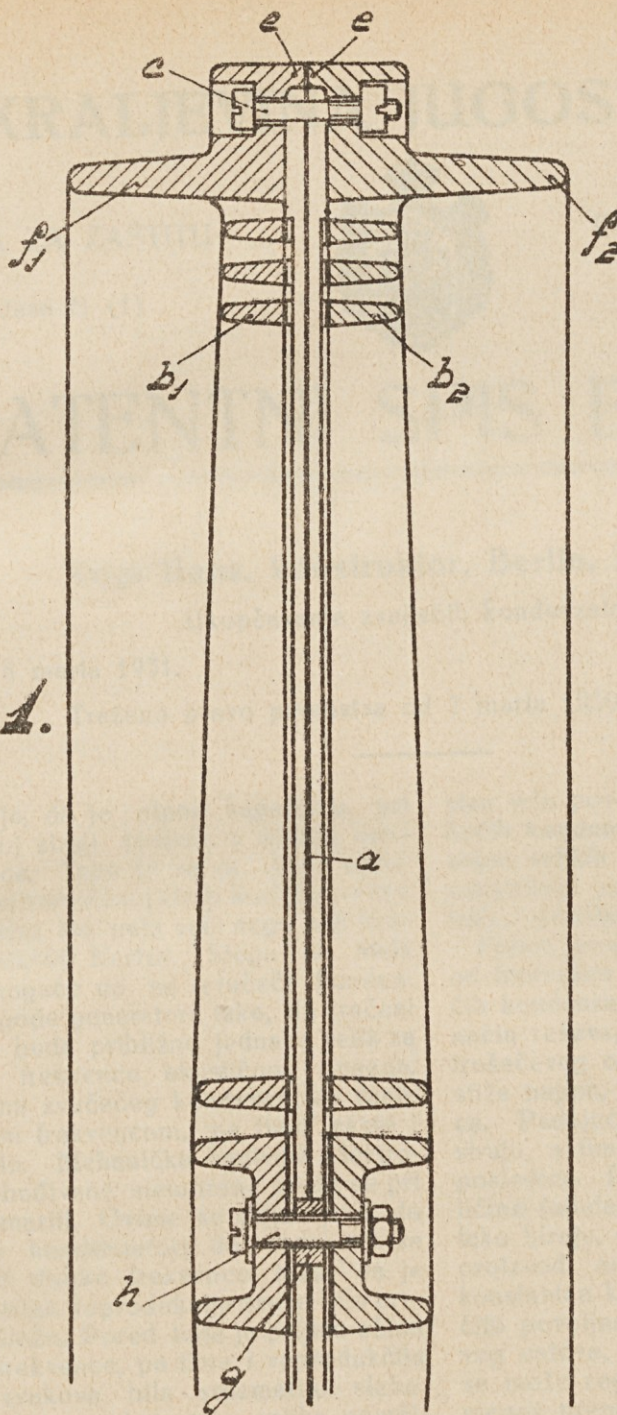


Fig. 2.

