

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 42 (6).

Izdan 1 jula 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11026

Neumann Leopold, tehničar, Wien, Austrija.

Postupak i uređaj za prijem i predaju tonova, naročito na aparatima za automatski prijem i predaju telefonskih razgovora.

Prijava od 20 februara 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Traženo pravo prvenstva od 29 februara 1932 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na postupak i uređaj za prijem i predaju tonova, naročito na aparatima za automatski prijem i predaju telefonskih razgovora, ali se takode može primeniti i kod aparata za diktiranje i kod svih aparata, kod kojih treba da se izgovoreni, otepevani ili zvučni tonovi konzerviraju i prema prilikama opet reprodukuju a po kome postupku zvučne žljebove urezuje igla jedne kutije za prijem zvukova, dok se zvuk sa žljeba reprodukuje pomoću igle jedne kutije za predaju tonova.

Ovaj pronalazak može se upotrebiti takode i za duže govore u parlamentu, koji se docnije prenose preko radia ili pak za prijem saslušanja kod sudova, policije ili drugih vlasti.

Pronalazak se sastoji u tome, što se kao nosač zvučnih linija upotrebljava jedna traka na kojoj se zabeležavanje govora vrši celishodno u paralelnim redovima postavljenim jedan pored drugog radi boljeg izkorišćavanja prostora za prijem, pri čemu se taj nosač celishodno sastoji iz želatine.

Na nacrtu je pokazan predmet pronalaska u jednom primeričnom obliku izvođenja. Tako sl. 1 pokazuje postrani izgled sl. 2 presek a sl. 3 pogled od gore na nosač linija zvuka, koji je izveden u vidu trake.

Nosač linija zvuka sastoji se iz trake 1,

koja se odmotava sa kotura 2 a namotava se na kotur 3. Transportovanje se vrši pomoću transportnog valjka 4, iste onakve vrste kakva se upotrebljava kod filmskih aparata, pri čemu je taj valjak snabdeven zupčastim vencem 5, čiji zubi zahvataju u perforacije 6 trake 1 i na taj način vrše njeno transportovanje. Sa obe strane transportnog valjka 4 mogu se predvideti zupčasti venci a takode se i na oba ruba trake 1 mogu predvideti odgovarajuće perforacije, da bi se izdejstvovalo jednakomerno transportovanje. Pogon transportnog valjka 4 vrši se preko prenosnog mehanizma sa zupčanicima 7, sa pužastog vretena 8, čija je osovina pogonjena motorom 9.

Na traku 1 naleže kutija sa membranom 10; koja se svojom iglom 11 oslanja na transportni valjak 4. Igla 11 se direktno oslanja na traku za reprodukovanje govora. Valjak za namotavanje 3 pogoni se transportnom trakom 12, na primer pomoću spiralne opruge preko transportnog kotura 4. Ako se motorom 9 izazove stalno pokretanje trake u pravcu strelice 13, a isto vreme se kutiji sa membranom na poznati način dovode pojačani impulsi govora koji se prenose na iglu, onda će njeno treperenje na poznati način urezati u traku jedan žljeb, koji se posle proizvoljno dugog vremena može reproduko-

vati pomoću sličnog postrojenja, odnosno može se na primer pojačati u jednom glasnogovorničkom postrojenju.

Glavno preimućstvo ovog pronalaska sastoji se u tome, što prilikom upotrebe trake kao nosača linija zvukova otpada svako postrano pomeranje kutije sa membranom pri čemu je istovremeno transport nosača linija zvukova neobično jednostavan i siguran. Sve do sada upotrebljavane vodice u vidu vretena i uključivanja postranog (tamo-amo) gibanja kutije sa membranom, odnosno nosača zvukova linija postaju suviše. Isto tako povoljno je i iskorišćenje prostora, jer traka sa jednakom površinom koja jedino služi za smeštanje žljebova za reprodukciju, zauzima najmanji volumen.

Ako se obe strane trake upotrebe za zabeležavanje tonova, onda se iskorišćavanje prostora udvostručava. Pošto je izvršeno zabeležavanje tonova na jednoj dužini trake, onda se celishodno pomeri membrana ili traka za ostojanje koje iznosi nešto više od širine urezanog žljeba tako, da se jedan pored drugog može postaviti veliki broj žljebova.

Bitnost pronalaska sastoji se u tome, što se specijalno za zabeležavanje govora određena traka može napraviti iz želatine. Do sada se na primenu traka od želatina nije mislilo jer su ove prilikom upotrebe za reprodukciju svetlosnih tonova za eksponovanje morale biti izložene uticaju tečnosti pri čemu su se trake kvarile, usled njihove lake rastvorljivosti u vodi; međutim, traka prema ovom pronalasku sposobna je da se bez naknadnog postupanja odmah iza izvršenog snimanja upotrebi za reprodukciju. Poznato je takode, da se želatin upotrebljava kao materijal za

ploče ili za valjke, međutim potpuno je nova upotreba želatina u obliku trake, pri čemu se neočekivano pokazalo, da ova traka ima dovoljnu čvrstinu prilikom opterećenja na izvlačenje i dovoljnu čilavost. Primena želatina u obliku trake stvara osnov za mogućnost i postojanje uređaja za automatski prijem i predaju tonova, jer je tek upotrebom trake stvoren potrebnii kapacitet, a želatin se pokazao kao jedini materijal, pogodan za tu svrhu. Celon i celuloid pokazali su se do sada kao suviše tvrdi.

Patentni zahtevi:

1. Postupak i naprava za prijem i predaju tonova, naročito na aparatima za automatski prijem i predaju telefonskih razgovora, po kome zvučne žljebove urezuje igla jedne kutije za prijem zvukova, dok se zvuk sa žljeba reprodukuje pomoću igle jedne kutije za predaju tonova, naznačen time, što se kao nosač linija zvukova upotrebljava jedna traka.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što traka (1) biva snabdevena paralelno jedan pored drugog ležećim redovima sa zabeleženim tonovima.

3. Postupak prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, što traka (1) biva upotrebljena sa obadve strane.

4. Postupak prema zahtevu 1—3 naznačen time, što se traka (1) sastoji samo iz želatina.

5. Postupak i naprava prema zahtevu 1—4 naznačena time, što se kutija sa membranom (10) ili transportni valjak (4) mogu podešavati da bi se po redu urezavali paralelni žljebovi odnosno da bi se ih uključilo u ciljnu reprodukciju.

FIG 1.

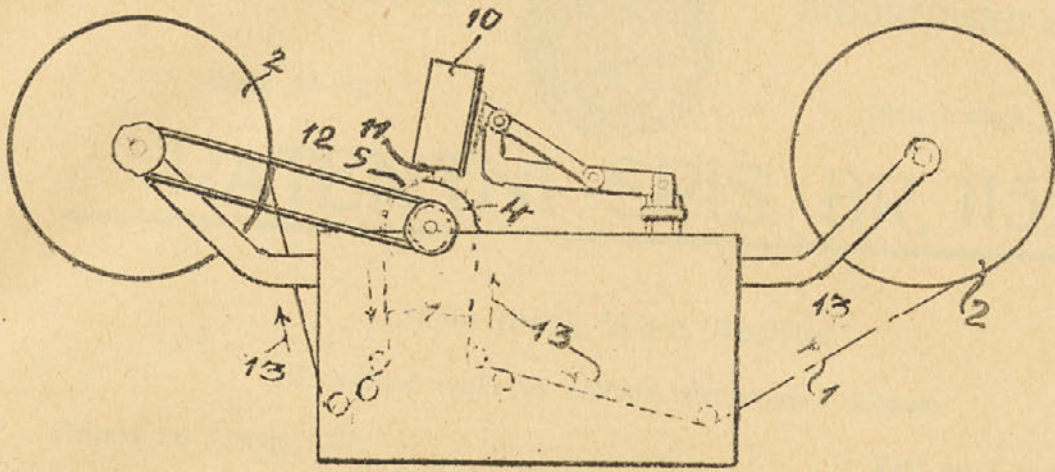


FIG 2.

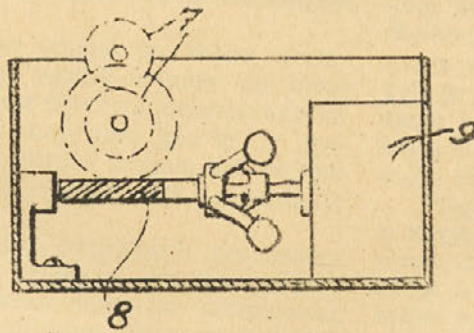


FIG 3.

