

MAGYAR SZABADALMI HIVATAL.

SZABADALMI LEIRÁS

74361. szám.

IX.d. OSZTÁLY.

Tetszőleges szöveg reprodukálására alkalmas beszélőgép.

DR. BÁNÓ MIKLÓS OKL. MÉRNÖK ÉS KÖZGAZDASÁGI MÉRNÖK
BUDAPESTEN.

A bejelentés napja 1916. november hó 30-ika,

Az élőbeszéd visszaadására szolgáló készülékeknek (grammofon, fonograf, diktaton) lényege az, hogy a hangosan bemondott, megfelelő módon rögzített szöveget bárhol és bármikor, többször is megismétlik.

Ezzel szemben a jelen találmány tárgya oly berendezés létesítését célozza, mely nem a bemondott rögzített szöveget adja vissza, hanem egyes rögzített hangoknak megfelelő sorrendben való csoportosításával, bármely szövegnek és így az élőbeszédnek visszaadását is lehetővé teszi.

A jelen találmány szerint ugyanis a nyelv egyes hangjait külön-külön fölvevő készüléken, pld. diktafon hengeren rögzítjük, ahol is amnyi hengert használunk, ahány hang (vagy hangcsoport) van a nyelvben. Miután minden hengeren végig egy hang van rögzítve, természetes, hogy az bármely helyén, rövidebb vagy hosszabb ideig megszólaltatva, mindig ugyanazt a hangot (vagy hangcsoportot) adja vissza. Az egyik hengeren pld. az (r), a másikon (ó), harmadikon a (zs), a negyediken az (a) hang van rögzítve. Ha tehát a megadott sorrendben szólaltatom meg az egyes hengereket, akkor a visszaadott (r, ó, zs, a) hangok egymásutánja a „rózsa“ szóvá folyik össze. Ily módon megfelelő számú hanghenger (vagy hanglemez) elrendezése esetén tetszőleges szavakat és ezeknek megfelelő szünetek közbeiktatása utáni visszaadásával tetszőleges szöveget adhatunk vissza.

Mindegyik hanghengert, vagy hanglemezt a diktafonnál is használt indító szerkezet kapcsoló gombjának megnyomásával szólaltathatunk meg. Ezen kapcsoló gombok összesége bizonyos, pld. az írógép billentyűzetéhez hasonló rendszert szolgáltat.

Ily módon a megfelelő billentyű lenyomása a kívánt hangot szólaltatja meg, míg a billentyűk megfelelő csoportjának bizonyos sorrendben való működtetése a kívánt szót adja vissza.

Írógéppel kapcsolva a vázolt berendezést, az máris alkalmas arra, hogy a világtalan gépíró hallgassa a leírt szöveget, a néma gépíró pedig a berendezés segélyével hangosan közölhesse mondani valóját.

Amit eddigelé a diktafonról mondtam, az mindenben áll a grammofon és más élőbeszéd visszaadására alkalmas készülékre is.

Mint hogy a jelen találmány szerint a hengeren vagy lemezen csupán egyetlen hang, vagy hangcsoport rögzítéséről van szó, a hangbarázda zárt kör is lehet és nem kell neki spirálvonal szerint haladnia, mint az eddigi beszéd-, illetve szövegrögzítő hengereknél vagy hanglemezeknél. Ezáltal elesik az eddigelé szükséges, költséges fölvevőberendezés. De azzal a további előnnyel is jár ez a berendezés, hogy a hengerek, illetve lemezek csak oly terjedelműnek kell lennie, hogy a köralakú barázda elférjen rajta. Ennek következtében egy hengerre, illetve le-

mezre több hangnak vagy hangcsoportnak megfelelő hangbarázda véshető be, ahol is mindig a megszólaltatandó hangnak megfelelő barázda fölötti tű jut az illető billentyű vagy kapcsoló gomb megnyomásánál barázdájával érintkezésbe.

Több barázdának egy hengeren vagy hanglemezen való elhelyezése csökkenti a berendezés méreteit és ezzel együtt költségeit is.

Az egyes hanghengerek vagy hanglemezek megszólaltatása vagy úgy történik, hogy a henger állandóan forog és a tűt szorítjuk be pillanatnyilag a hangbarázdába, vagy pedig a hengert indítjuk időnként forgásnak, amikor is a tű állandóan a barázdában van.

Az ismertetett berendezés nemcsak manuálisan működtethető, hanem előírt vagy szokszorosított szövegek visszaadására is alkalmas. Erre a célra az ismert eljárások vagy módszerek bármelyikét alkalmazhatjuk. Ilyenek pld. a lyukasztott vászontekercsek, melyek pld. az automatikus zongora billentyűinek működtetésére szolgálnak, vagy a Siemens-távíró ismert, lyuggatott papírszalagjai stb., melyek azonban nem tárgyai a jelen találmánynak.

Szabadalmi igények.

1. Tetszőleges szöveg reprodukálására alkalmas beszélőgép, jellemezve egyes hangoknak vagy hangcsoportoknak külön-külön való rögzítése és ezen külön rögzített hangoknak vagy hangcsoportoknak megfelelő sorrendben való megszólaltatása által.
2. Az 1. alatti igényben védett gép fogatosítási alakja, jellemezve azáltal, hogy a nyelv minden hangja egy-egy külön fölvevő hengeren vagy hanglemezen van rögzítve.
3. Az 1. alatti igényben védett gép fogatosítási alakja, jellemezve azáltal, hogy a hangbarázda zárt körvonal.
4. Az 1. alatti igényben védett gép fogatosítási alakja, jellemezve több hangnak vagy hangcsoportnak közös fölvevő hengeren vagy fölvevő lemezen zárt körvonal szerint haladó hangbarázda alakjában való rögzítése által.
5. Az 1. alatti igényben védett gép fogatosítási alakja, jellemezve az egyes fölvevő hengereknek vagy hanglemezeknek írógépbillentyűszerűen csoportosított kapcsológombok segítségével való megszólaltatása által.