

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS ŠT. 3623

Herbert Kennedy and Company Limited, London.

Stroboskopični aparat.

Prijava z dne 5. decembra 1922.

Velja od 1. marca 1925.

Prvenstvena pravica z dne 14. januara 1922 (Anglija).

Izum se nanaša na stroboskopične aparate, ki služijo v svrhu proučavanja gibanja teles, ki se periodično gibljejo s sorazmeroma velikimi brzinami, posebno pa še na takšne priprave, ki se uporabljajo v zvezi z mikrofoni ali podobnimi električnimi aparati, pri čemur se lahko odkrijejo periodični udarci ali utripi in podobne slišne nepravilnosti telesa, ki se naj preiskuje.

Pri takšnih aparatih poganja telo, ki se naj preišče, stroboskop. Poslednji ima električno stikalno napravo, katera izzove periodične kratke strujne udarce, kateri prispejo v sistem dveh induktivno skopčanih strujnih krogov, od katerih ima eden telefonski prejemalec, dočim se nahaja v drugem mikrofoni ali pa kakšen prenosni aparat.

Predmet predležeče iznajdbe je ustvaritev priprave, pri kateri se lahko vtakne prejemalec ali aparat za poslušanje, ne da bi se s tem povzročil kakšen šum, ki izhaja iz stikalne naprave.

Po iznajdbi je nameščen mikrofoni ali pa prenosni aparat v strujnem krogu, ki vsebuje baterijo ali pa kakšen drugi strujni izvor, prejemalec pa je skopčan s stroboskopično stikalno napravo v drugem strujnem krogu, tako da se v prejemalcu ne slišijo šumi, ki izhajajo iz stikanja in prekinjenja kontaktov.

Risba shematično predločuje eno vrsto stikanja stroboskopičnih aparatov po predležeči iznajdbi. Kakor prikazuje slika je staknjen

mikrofoni T z enim omotom transformatorja I v strujni krog baterije, dočim je spojen povratni vod z zemljo. Prejemalec R leži v strujnem krogu drugega omota in kontaktov T_1 , T_2 priprave D.

Mikrofoni je nameščen na pripraven način v sthetoskopu podobnem zbiralcu zvokov ter prenaša svoje indukcijske struje po transformatorju prejemalcu, ki se stika ter raztika s pomočjo stroboskopičnega aparata.

Če se prinese mikrofoni na del mehanizma, kjer se opazijo udarci, utripi ali podobni slišni šumi in se spreminja faza, pri kateri deluje synhrona stikalna naprava, dokler se ne sliši v prejemalcu kakšen glas, se lahko določi faza utripov, s poslušanjem pa s pomočjo v strujnem krogu nahajajoče se diferencialne stikalne naprave obstoj in frekvenco udarcev.

Patentne zahteve:

Stroboskopični aparat za proučavanje gibanja teles, ki se gibljejo s sorazmerno velikimi brzinami, naznačen s tem, da deluje električna kontaktna priprava, ki se poganja s frekvenco, ki odgovarja frekvenci telesa, tako, da stakne strujni krog, ki vsebuje mikrofonski prejemalec, ker se pretaka skozi jeden omot transformatorja, dočim se nahaja drugi omot s prenosnim aparatom v strujnem krogu baterije ali pa drugega strujnega izvora.



