

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (3).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936

PATENTNI SPIS BR. 12496

Gršetić Stanko, Zagreb, Jugoslavija.

Električna sprava za masažu.

Prijava od 16 juna 1935.

Važi od 1 decembra 1935.

Od starih vremena poznata je korist masaže pojedinih dijelova čovječjeg tijela u slučajevima kad ti dijelovi, uslijed raznih uzroka, nijesu vršili onu funkciju koja im je namijenjena po njihovoj prirodi. Najobičnija poznata masaža vršila se i vrši se trenjem ruku, a kasnije se masiralo i posredstvom raznih sprava, uvijek u cilju, da se na izvjesnom dijelu tijela prouzroči jača cirkulacija krvi. Koliko primitivni način masiranja trenjem ruku, toliko i dosadašnje poznate sprave za masiranje, iziskivali su srazmjerno mnogo vremena oko masiranja, a osim toga masiranje samo bivalo je manjkavo, a skopčano često i sa znatnim bolovima osobe, koja se je masirala.

Električna sprava za masažu, koja je predmet ovog pronalaska, imade svrhu da ukloni ili na neznatnu mjeru svede istaknute nedostatke, kako masiranja trenjem ruku, tako i masiranja posredstvom poznatih sprava za masiranje.

Slika I predstavlja pogled odozgo na spravu, bez gornjeg poklopca kutije.

Slika II predstavlja uzdužni presjek sredinom sprave u zatvorenoj kutiji.

Slika III predstavlja poprečni presjek sprave u zatvorenoj kutiji, i to sredinom zatvarača struje.

Sprava se sastoji iz kutije 1, koja je izrađena iz bakelita ili kojeg drugog prikladnog izolacionog materijala. U kutiji 1 smješten je elektromagnet 2, zatvarač struje 3 i vibraciona ploča 4, koja je čvrsto spojena sa vibracionom trokrakom vilicom 5 (sl. I, II, III).

Na vibracionoj ploči 4 iz crnog lima usaden je gumeni odbijač 6, koji sa jednim dijelom prelazi donje lice ploče 4, a jednim dijelom gornje lice ploče 4. Vibraciona ploča 4 čvrsto je spojena sa vibracionom trokrakom vilicom 5 iz elastičnog čeličnog lima posredstvom zakovica 7 i 8, a ploča 4 i vilica 5, kao jedno tijelo, pričvršćeno je uz kutiju 1 posredstvom šarafa 9 i 10, dok se ispod glava ovih šarafa i ispod ploče 4 i vilice 5 nalazi prstenasta metalna pločica 25 (sl. II i III), koja ima svrhu da olakša vibriranje ploče 4 i vilice 5. Krakovi vilice 5 svršavaju metalnim tipkama 11, u kojima su usađeni gumeni čepovi 12 (sl. I i II).

Elektromagnet 2 sastavljen je iz većeg broja posve jednakih pločica 13 iz crnog lima, koje su međusobno izolirane izolacionim posve jednakim pločastim umecima 14, koji su zajedno sa pločicama 13 čvrsto stegnuti posredstvom šarafa 15 i 16 (sl. I i II). Pločice 13 imaju tri zuba 17, 18 i 19, a oko srednjeg zuba 18 ide izolacioni kalem 19a, na koji je namotan sa velikim brojem namotaj 20 vrlo tanke bakrene žice tvornički obavite izolacionim sredstvom (sl. I, II, III).

Zatvarač struje 3, koji je izrađen iz bakelita ili sličnog prikladnog izolacionog materijala leži, poput cilindra sa tanjom osovinom, koja počiva u luknjama 21 i 22 u postranim stijenama kutije 1. Zatvarač struje 3 sa donje strane imade jedan duboki ovalni izrezak 23 i jedan, odmah do njega, plitki oštri izrezak 24 (sl. III).

Elektromagnet 2, sa vibracionom pločom 4 i vibracionom vilicom 5, pričvršćen

je uz kutiju 1 posredstvom šarafa 9, 10, 26 i 27, i izboči na koje se nalaze sa unutarne strane postranih uzdužnih stijena kutije (sl. I). Šarafi 28, 29 i 30 pričvršćuju poklopac 31 sa kutijom 1. Električni vod, sastavljen iz žice 32 i žice 33, ide sa žicom 32 izravno na početak namotaja 20 bakrene žice, a sa drugom žicom 33 ide izravno na elastični mesingasti jezik 34. Drugi kraj namotaja 20 to jest njegov svršetak stalno je spojen sa elastičnim mesingastim jezikom 35 (sl. III). Pomicanjem zatvarača struje 3, u smjeru paralelnom sa dnom kutije 1, naići će ovalni duboki izrezak 23 ili oštri plitki izrezak 24 na hrbat jezika 35. Tako u slučaju, kad se ovalni duboki izrezak 23 nalazi iznad hrba elastičnog mesingastog jezika 35, biti će jezici 34 i 35 spojeni, strujno kolo zatvoreno, odnosno sprava je u pogonu. U slučaju, kad plitki oštri izrezak 24 tišti na hrbat elastičnog mesingastog jezika 35, biti će jezici 34 i 35 rastavljeni, strujno kolo prekinuto, odnosno sprava nije u pogonu (sl. III).

Električna sprava za masažu, koja je predmet ovog pronalaska, upotrebljava se na slijedeći način: Posredstvom električnog voda sastojećeg iz žica 32 i 33 spoji se sprava sa izvorom električne struje.

Zatvarač struje 3 pomakne se tako, da su jezici 34 i 35 spojeni, čime je strujno kolo zatvoreno i sprava je u pogonu. Elektromagnet 2 privuče ploču 4, na kojoj je usađen gumeni odbijač 6. Pošto ploča 4 i vilica 5 sačinjavaju i predstavljaju jednu po-

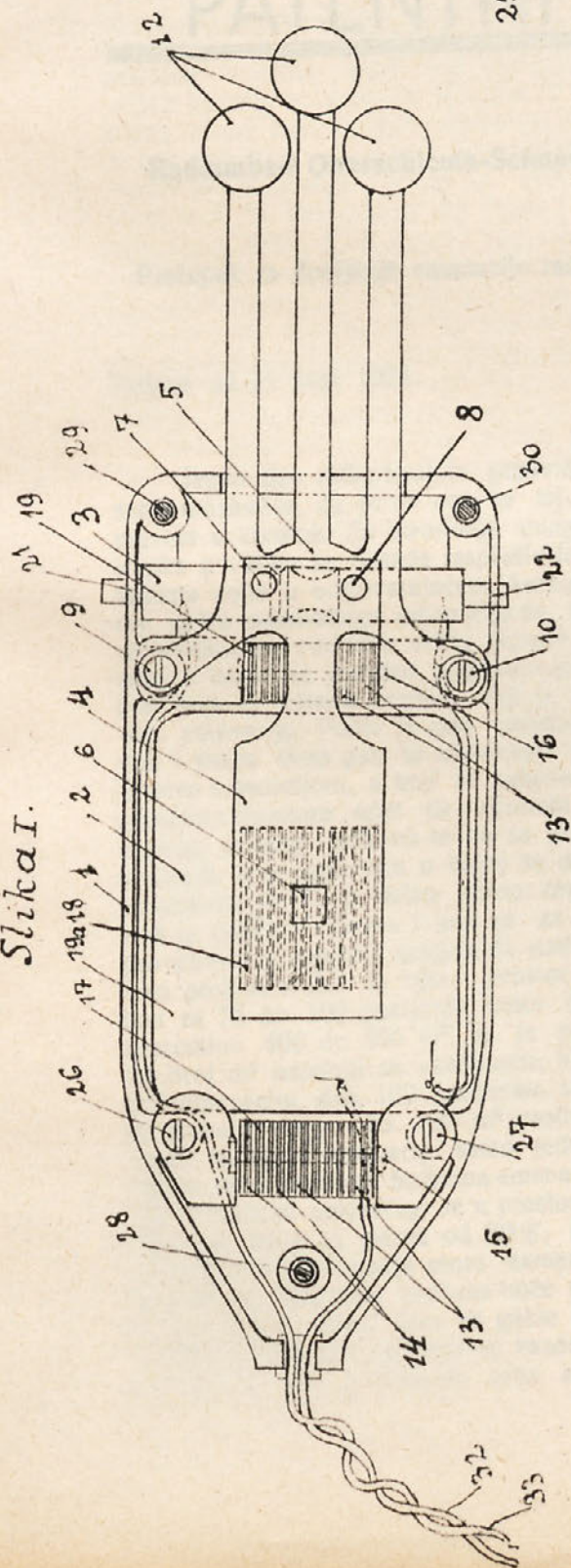
lugu, koja ima svoje uporište pod šarafima 9 i 10, to će se privlačenjem ploče 4 elektromagnetu, istovremeno dizati drugi krak poluge t. j. vilica 5 sa tipkalima 11. Netom je ploča 4 privučena elektromagnetu 2, gumeni odbijač 6 odbije istu ploču 4 od elektromagneta 2 i spusti se istovremeno vilica 5. Privlačenje i odbijanje ploče 4 od elektromagneta dešava se u vrlo kratkim vremenskim razmacima, cko stotinu puta u jednoj sekundi, uslijed česa i tipkala 11 na vilici 5 isto toliko puta dignu se i spuste. Taj proces vibracije, odnosno tuckanja, tipkala 11 sa usađenim gumenim čepovima 12, prenosi se na onaj dio čovječjeg tijela koji se želi masirati.

Patentni zahtevi:

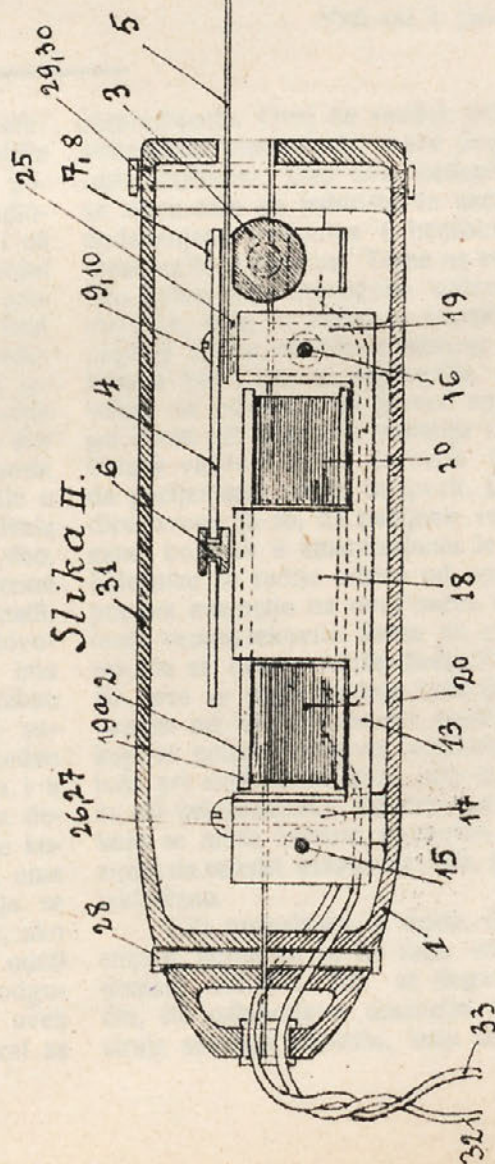
1) Električna sprava za masažu, označena time, da je u kutiji 1 iz bakelita, smješten elektromagnet 2, koji privlačenjem vibracione ploče 4 i obijanjem iste posredstvom odbijača 6 diže i spušta vilicu 5 sa tipkalima 11 i gumenim čepovima 12 u kratkim vremenskim razmacima prouzrokujući vibraciju, odnosno tuckanje čepova 12 po mjestu čovječjeg tijela koje se želi masirati.

2) Električna sprava za masažu u zah-tjevu pod 1), označena time, da se sprava stavlja u pogon pomicanjem zatvarača struje 3, koji je providen dubokim ovalnim izre-skom 23 radi zatvaranja strujnog kola i plitkim ostrim izreskom 24 radi prekidanja strujnog kola.

Slika I.



Slika II.



Slika III.

