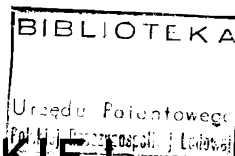


3 lutego 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11186.

Julius Piesen
(Praga, Czechosłowacja).

Kl. 30 f 8.

A61h 23/06

Przyrząd do masażu i równocześnie elektryzacji.

Zgłoszono 31 sierpnia 1928 r.

Udzielono 26 października 1929 r.

Pierwszeństwo: 2 września 1927 r. dla zastrz. 1, 2, 3 (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do masażu, dokonywanego za pomocą krążków, przy jednoczesnej elektryzacji. Przyrząd ten posiada prądnicę, której napęd odbywa się za pomocą ruchu obrotowego krążków do masowania, wskutek czego staje się zbędnym posiadanie jakiegokolwiek zewnętrznego źródła prądu.

Na rysunku uwidocznione są dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia schematycznie podłużny przekrój jednej odmiany wykonania, fig. 2, 3 i 4 — widoki boczne ze zdjętą osłoną ochronną; fig. 5 — widok boczny przy nałożonej osłonie ochronnej; fig. 6 — przekrój podłużny drugiej odmiany wykonania, zaś fig. 7 — jej przekrój poprzeczny według linii X—X.

Przyrząd według pierwszej odmiany wykonania (fig. 1) zawiera wirnik 2, otoczony magnesem 1, wykonanym w kształcie podkowy. Wał 3 wirnika posiada na jednym końcu koło zębate stożkowe 4, które zaczepia o wieniec zębaty 5 krążka do masowania 6. Na drugim końcu wału 3 umieszczone są dwie tarcze kontaktowe 7 i 8, które współpracują ze ślizgowymi kontaktami 9 i 10. Tarcza 7 jest osadzona na wale 3 w sposób izolowany i styka się stale z przynależnym kontaktem ślizgowym 9. Tarcza kciukowa 8, połączona przewodząco z wałem 3, służy do wytwarzania impulsów prądu, gdyż jej występy stykają się okresowo z kontaktem ślizgowym 10. Jeden koniec uzwojenia wirnika 2 połączony jest z wałem 3, zaś drugi — z tar-

czą 7. Obydwa kontakty ślizgowe 9 i 10 połączone są z osłoną ochronną 11, wykonaną z przewodnika elektryczności. Wskutek powstającego przy masowaniu ruchu obrotowego krążka do masowania 6, wirnik 2 otrzymuje również ruch obrotowy. Dzięki temu powstają impulsy prądu i krążek do masowania 6 tworzy jeden, zaś osłona ochronna 11 drugi kontakt z ciałem masowanego. W okresach czasu, gdy występy tarczy kciukowej 8 nie stykają się z kontaktem ślizgowym 10, prąd przebiega drogą 2—7—9—11—ciało masowanego—6—5—4—3—2; natomiast podczas każdorazowego zetknięcia się kontaktu ślizgowego 10 z tarczą kciukową 8 obwód będzie krótko zwarty (prąd przebiegać będzie drogą 2—7—9—10—8—3—2) i elektryzacja ulegać będzie przerwie.

Przyrząd według drugiej odmiany wykonania (fig. 2 — 7) posiada dwa krążki do masowania 12 i 13, umieszczone na wspólnym wale 14, ułożyskowanym w dwóch wygiętych odpowiednio ramionach 15, 16 płaskiego pierścienia metalowego 17, połączonego przewodząco z magnesem 18 o kształcie podkowy. Krążek 12 osadzony jest w sposób odizolowany od wału 14 i posiada wieniec zębaty 19, z którym zazębia się koło stożkowe 20 wału 21. Do wału tego przymocowany jest wirnik 22, znajdujący się pod działaniem magnesu 18, posiadającego kształt podkowy. Pierścień 17 i krążki do masowania 12 i 13 wykonane są z dowolnego materiału przewodzącego.

Wał 21 posiada na górnym końcu elektrycznie od niego odizolowaną tarczę 23 oraz tarczę kciukową 24 (fig. 6), połączoną z nim przewodząco. Obydwie te tarcze współpracują z dwoma kontaktami ślizgowymi 25, 26, połączonymi z magnesem 18 zapomocą strzemiesia 27, przewodzącego elektryczność. Strzemiesie 27 przymocowane jest do magnesu 18 zapomocą płytki 28 i sworznia 29 (fig. 7). Ochronna osłona 11

oddzielona jest od pierścienia 17 zapomocą pierścienia 30, wykonanego z materiału izolacyjnego. Uzwojenie wirnika 22 łączy się jednym końcem z wałem 21, zaś drugi — z tarczą 23.

Według tej odmiany wykonania ruch obrotowy wirnika 22 powstaje również wskutek ruchu obrotowego krążka 12 podczas masowania. Powstają przytem przerwania prądu względnie jego wzbudzenia, obydwie zaś krążki do masowania 12 i 13 tworzą kontakty z ciałem masowanego. W okresach czasu, gdy występy tarczy kciukowej 24 nie stykają się z kontaktem ślizgowym 26, prąd przebiega drogą 22—23—25—27—18—17—15—13 — ciało masowanego — 12—19—20—21—22; natomiast podczas każdorazowego zetknięcia się kontaktu ślizgowego 26 z tarczą kciukową 24 obwód będzie krótko zwarty (prąd przebiegać będzie drogą 22—23—25—28—24—21—22) i elektryzacja ulegać będzie przerwom.

Do regulowania natężenia prądu elektryzującego przewidziany jest przewodzący mostek 31, łączący obydwie ramiona magnesu 18 o kształcie podkowy. Mostek ten daje się przesuwac wzdłuż magnesu 18 i posiada występ 32 z materiału izolacyjnego, wychodzący nazewnątrz przez szczelinę 33 w osłonie 11 (fig. 5). Występ ten może być wraz z mostkiem 31 nastawiany z zewnątrz według odpowiednich podziałek skali, o ile takowa jest przewidziana.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do masażu i równocześnie elektryzacji, znamienny tem, że posiada elektryczną prądnice, której napęd otrzymuje się zapomocą przekładni zębatej wskutek ruchu obrotowego krążków do masowania.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że na wale (3) podtrzymują-

cym wirnik (2) i połączonym z krążkiem do masowania (6) zapomocą przekładni zębatej (4 — 5) lub podobnych części, umieszczone są współpracujące z kontaktami ślizgowymi (9 — 10) dwie tarcze (7 — 8), z których jedna (7) styka się stale z odpowiednim kontaktem ślizgowym (9), zaś druga tarcza (8), zaopatrzona w wypięty, działa wraz z przynależnym kontaktem ślizgowym (10) jako przerywacz prądu wzdłuż obwodu krótko zwartego.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że krążek do masowania (6) tworzy z ciałem masowanego jeden kontakt, zaś przewodząca elektryczność osłona ochronna (11) — drugi kontakt.

4. Przyrząd według zastrz. 2, wykonany z dwoma krążkami do masowania, znamieny tem, że kontakty z ciałem masowanego stanowią obydwa krążki do ma-

sowania (12, 13), przyczem kontakty ślizgowe (25, 26) połączone są z magnesem (18) zapomocą strzemięcia (27), przewodzącego elektryczność i przymocowanego do magnesu (18) zapomocą płytki (28) i śrubki (29).

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że posiada łączący obydwa ramiona magnesu (18), wykonanego w kształcie podkowy, przewodzący mostek (31), przesuwalny wzdłuż tego magnesu, przyczem zapomocą przesuwania mostka (31) i zachodzącej przytem zmiany natężenia pola magnetycznego między magnesami można regulować natężenie prądu elektryzującego.

Julius Piesen.
Zastępca: Inż. A. Wolfowicz,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

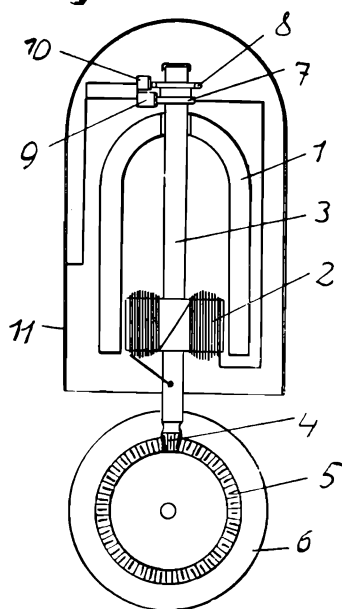


FIG. 2

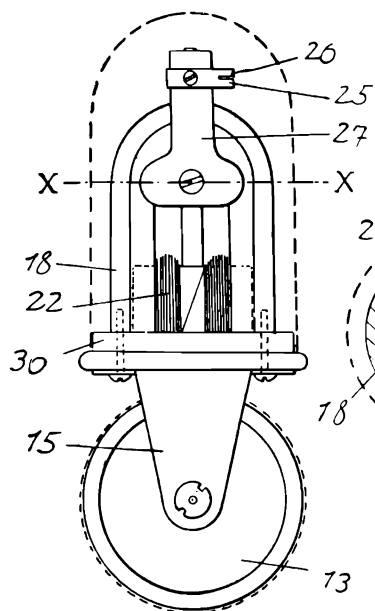


FIG. 3

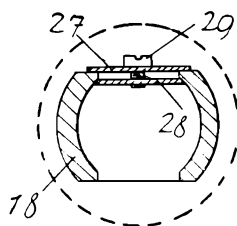


FIG. 3

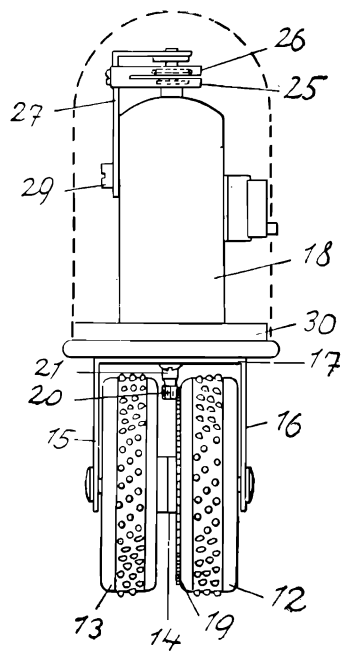


FIG. 4

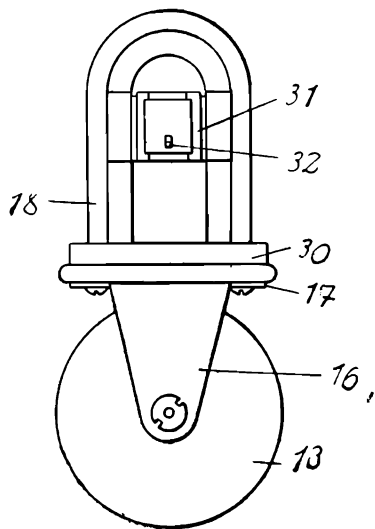


FIG. 5

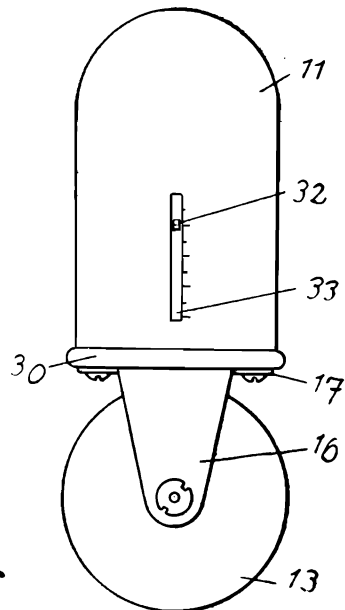


FIG. 6

