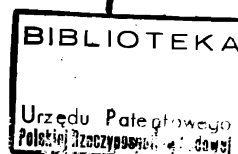


15 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A61h 7/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12398.

Kl. 30 f 6.

Richard Blum
(Berlin, Niemcy).

Przyrząd ręczny do masażu.

Zgłoszono 7 lutego 1928 r.

Udzielono 13 sierpnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 12 lutego 1927 r. dla zastrz. 1—4, 9 kwietnia 1927 r. dla zastrz. 5, 6;
9 czerwca 1927 r. dla zastrz. 7, 8 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do masażu, zaopatrzonego w kulki, osadzone obrotowo w osłonie. Przyrządem masuje się ręcznie ciało z pewnym naciskiem.

Znane dotychczas przyrządy masują ciało, którego pory pozostają zamknięte, wskutek czego składniki chorobotwórcze oraz tłuszcz nie mogą się wydzielać na zewnątrz. Wydzielanie to ma jednak znaczenie zasadnicze. W tym celu poddaje się dotychczas odnośną część ciała na-przód działaniu jakiegokolwiek źródła ciepła, celem miejscowego nagrzania, a dopiero później część tę masuje się. W

międzyczasie jednak pory już się prze-ważnie zamknęły, wobec czego nie osiąga się zamierzonego celu.

Wynalazek niniejszy dotyczy ręcznego przyrządu, umożliwiającego masowanie ciała przy otwartych porach. Przyrząd ten zbudowany jest w ten sposób, że ciało ma-sują obracające się części, wykonane z materiału, pochłaniającego ciepło, we-wnątrz zaś osłony umieszczony jest grzej-nik. Dzięki nagrzanym obracającym się częściom przyrządu podnosi się podczas masowania temperatura odnośnej części ciała i otwierają się pory, przez które wy-dziela się tłuszcz oraz składniki chorobo-

twórcze. Przyrząd ten łączy zatem w sobie zalety przyrządu do masowania i przyrządu do nagrzewania.

Fig. 1—3 przedstawiają jeden przykład wykonania wynalazku, w którym jako części masujące zastosowano kulki, obracające się w osłonie. Fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku bocznym; fig. 2 — przekrój poprzeczny przyrządu, a fig. 3 — przekrój podłużny.

Do prostokątnej płytki 1, wykonanej ze złego przewodnika ciepła, np. z drewna, przymocowana jest śrubkami 2 osłona blaszana 3, wygięta półkolisto, która tworzy komorę 4, zakrytą drewnianymi ściankami bocznymi 5, przymocowanymi do płytki 1 śrubkami 6. W pewnym odstępnie od osłony 3 mieści się wewnątrz komory ścianka blaszana 7, wygięta również półkolisto i przymocowana śrubkami 8 do płytek bocznych 5. Osłona 3 i ścianka 7 posiadają przeciwległe otwory 9, umieszczone szeregowo i przesunięte względem siebie. Otwory te są nieco mniejsze od średnicy kulek masujących 10, wstawionych luźno między osłonę 3 a ściankę 7, tak, że kulki mogą obracać się swobodnie; są one wykonane z materiału, pochłaniającego ciepło, najwłaściwiej z metalu.

W komorze 4 mieści się elektryczny grzejnik opornikowy 12, wykonany z drutu, nawiniętego na izolujący rdzeń 11. Grzejnik ten jest przymocowany do rączek 13. Przez rączkę przechodzą doprowadzające prąd przewody 14. Aby zapobiec przenikaniu ciepła przez płytę 1 i ścianki boczne 5, wykłada się je wewnątrz arkuszami azbestowymi 15 i 16.

Przyrząd do masowania przyłącza się zapomocą przewodu 14 do sieci elektrycznej, przyczem można również zastosować opornik do regulowania temperatury. Kulki metalowe 10 ogrzewane są zapomocą grzejnika 12; nie tracą one jednak wskutek tego możliwości obracania się. Ponieważ kulki 10 są wzajemnie przesunięte, prze-

to masowanie części ciała uskutecznia się jednocześnie w wielu punktach. Gorące kulki ogrzewają przytem masowaną część ciała do tego stopnia, że otwierają się pory, a tłuszcz i składniki chorobotwórcze mogą się z ciała wydzielać.

Zamiast opornika elektrycznego można zastosować inny grzejnik, np. jakiegokolwiek żarzącego się ciała; osłona kulek masujących może posiadać kształt inny, niż to przedstawia rysunek.

Fig. 4 przedstawia inną formę wykonania przyrządu. Posiada on zamiast dwóch rączek 13 jedną tylko rączkę 17, przymocowaną prostopadle do płytki 1.

Próby wykazały, że przewód 14 przeskadza przy masażu, czemu zaradzono w sposób następujący. Opornik elektryczny np. na 60 watów jest w stanie ogrzać przyrząd w ciągu 2—3 minut do temperatury 70—80°, poczem wymagana temperatura utrzymuje się prawie przez godzinę, a więc o wiele dłużej, niż to bywa potrzebne. Wobec tego zaopatrzone rączkę w gniazdko wtyczkowe, tak że przyrząd łączy się ze ściennym gniazdkiem przewodem pomocniczym i po dostatecznym nagrzaniu odłącza się od źródła prądu. Zastosowanie sznura zwiększa jednak cenę przyrządu.

Wady tej nie posiada przyrząd następujący. Na rączce umieszczone są wtyczki, które wsuwa się do dowolnego gniazdko. Wtyczki są zakryte kapturkiem.

Fig. 5 i 6 przedstawiają przyrząd do masażu ręcznego z rączką 17, umocowaną prostopadle do osi osłony blaszanej 3. Na końcu rączki 17 jest umocowany kontakt wtyczkowy 18, który podczas posługiwania się przyrządem osłonięty jest nasrubowanym na rączkę kapturkiem 21.

Fig. 6 przedstawia ten przyrząd podczas nagrzewania. Kapturek 21 jest odśrubowany, a wtyczki 18 wprowadzone są do gniazdko 20, umocowanego na ścianie 19. Przyrząd nagrzewa się do odpowied-

niej temperatury, poczem odłącza go się i nakręca kapturek 21 na rączkę 17, tak że jest gotowy do użytku. W ten sposób zaoszczędza się osobnego pośredniego przewodu między przyrządem do masażu a gniazdkiem.

Przyrząd do masażu można również zaopatrzyć w kapturek tak umocowany, aby był odchylany na rączce. Na fig. 7—9 uwidoczniiony jest tego rodzaju przyrząd. Fig. 7 przedstawia przyrząd z przodu, fig. 8 — z boku. Na fig. 9 przedstawiony jest przyrząd w czasie nagrzewania. Na dolnym końcu rączki 17 umocowany jest kapturek 24, pod którym na osłonie osadzony jest kontakt wtyczkowy 18. Kapturek 24 połączony jest zawiasowo jedną swoją krawędzią z przyrządem do masażu tak, że odchyła się np. do położenia, oznaczonego na fig. 8 linjami kreskowanymi. Na przeciwległej krawędzi kapturek 24 osadzony jest trzpień 26, który wsuwa się w rowek 27 w osłonie przyrządu do masażu i w ten sposób sztywno umocowuje rączkę 17 na przyrządzie.

Celem uniknięcia zbytniego nagrzania przyrządu, co mogłoby wywołać niepożądane dla pacjenta następstwa, nagrzewanie przyrządu i posługiwanie się nim uskutecznia się niejednocześnie. Wewnątrz osłony umieszcza się materiał, pochłaniający ciepło, które następnie wydziela się podczas masażu. W tem wykonaniu stosowanie przyrządu nie wymaga bezpośredniej bliskości źródła ciepła, np. kontaktów elektrycznych. Do pochłaniania ciepła można użyć np. metali i ich związków, przyczem wymiary należy tak dobrać, aby okres wydzielania ciepła trwał od 5 do 30 razy dłużej od okresu nagrzewania. Nadają się w tym celu także masy ceramiczne, które nagrzewają się powoli, jednak również wolno oddają ciepło, wskutek czego po jednorazowym nagrzaniu można masować stosunkowo długo.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd ręczny do masażu zaopatrzonej osłoną obracających się części, znamieny tem, że wewnątrz osłony (3, 7) umieszczony jest grzejnik (12), ogrzewający obracające się części masujące (10), wykonane z materiału, pochłaniającego ciepło.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że grzejnik wykonany jest jako opornik elektryczny (12).

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że osłona (3) obracających się części (10) posiada przekrój półokrągły i zakryta jest z boków i z wierzchu arkuszami azbestowymi (15, 16).

4. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że pod półokrągłą osłoną (3) znajduje się współśrodkowo względem niej wygięta ścianka (7) w odstępnie mniejszym, niż średnica kulek (10), które wystają poza powierzchnię osłony i ścianki przez znajdujące się w nich otwory (9).

5. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że na nim jest bezpośrednio umocowany kontakt wtyczkowy (18).

6. Przyrząd według zastrz. 5, znamieny tem, że na końcu rączki (17) umocowany jest kontakt wtyczkowy (18), zakryty naśrubowywanym kapturkiem (21).

7. Przyrząd według zastrz. 5, znamieny tem, że jego rączka jest przymocowana na stałe do kapturek, który zakrywa umieszczone na osłonie wtyczki i łączy się z tą osłoną zawiasowo.

8. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że we wnętrzu osłony umieszczone są materiały, pochłaniające ciepło, np. metale lub masy ceramiczne, które przed użyciem przyrządu zostają nagrzane.

Richard Blum.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

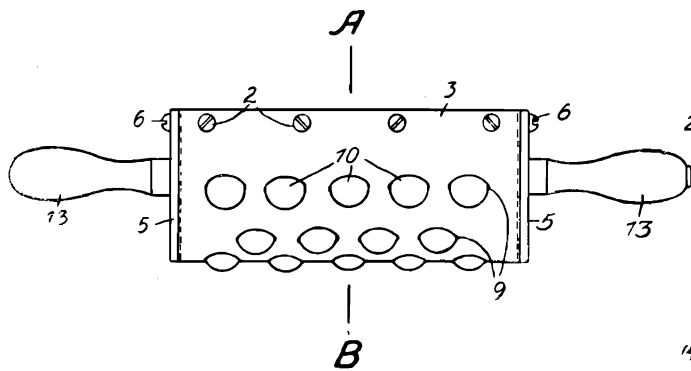


Fig. 2

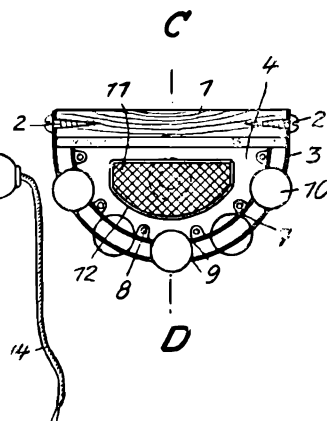


Fig. 3

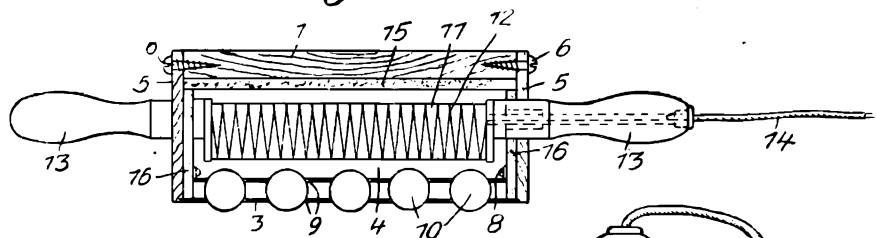


Fig. 4

