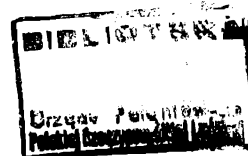


10 maja 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7424.

Kl. 23 e 4. 30h,
c11d 9/22

Elektrica Bernstein-Präparate Hans Hoffmüller v. Kornatzki
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania klarownych, przezroczystych i jasnych mydeł oraz innych preparatów, zawierających jako zasadniczy składnik olej bursztynowy i kwas bursztynowy i służących do celów leczniczych i kosmetycznych.

Zgłoszono 24 września 1926 r.

Udzielono 23 kwietnia 1927 r.

Surowy olej bursztynowy (oleum succini crudum) otrzymywany obok kwasu bursztynowego i żywicy bursztynowej przy suchej destylacji bursztynu, żywicy skamieniałej, odznacza się tak przykrą i przenikliwą wonią, że zastosowanie go w celach leczniczych jest niemożliwe. Do celów tych nadaje się jedynie oczyszczany olej bursztynowy (oleum succini rectificatum) otrzymywany zapomocą rektyfikacji z czterodo sześciokrotną ilością wody, przy czem otrzymuje się 65 — 70% oleju (patrz Hager „Handbuch der pharmazeutischen Praxis“ tom II 1893, str. 1085).

Z 1000 części bursztynu otrzymuje się 200 do 300 części surowego oleju i 25 do 50

części kwasu bursztynowego (acidum succini crudum) mającego istotne znaczenie dla wynalazku; produkty te zbiera się osobno i oczyszcza zapomocą krystalizacji. Oczyszczony olej bursztynowy i kwas, użyte w stosunku w jakim występują ilościowo w bursztynie, służą jako lek przy reumatyzmie i podobnych cierpieniach, ponieważ, wskutek przekrwienia wywołanego działaniem oleju bursztynowego, kwas bursztynowy łatwiej wnika do organizmu. Olej bursztynowy nie daje mydeł wprost z alkalicami i tłuszczami, ponieważ powstaje tu ciemny i mało przezroczysty produkt o nieprzyjemnej woni. Jednakże prowadząc zmydlenie sposobem według wynalazku, można o-

trzymać klarowne, jasne przezroczyste i przyjemnie pachnące mydło bursztynowe.

W tym celu jakiekolwiek tłuste oleje ogrzewa się do 70° C, a następnie gotuje się z 40%-wym ługiem; skoro zacznie się tworzyć mydło dodaje się 10 kg 95% spirytusu na każde 60 kg masy. Po całkowitem zmydleniu i zmieszaniu masy dodaje się stopniowo 10 części, czyli 6 kg oczyszczonego oleju bursztynowego. Olej bursztynowy powinien być świeżo rektyfikowany, aby otrzymana masa była jasna i przezroczysta, ponieważ przy użyciu starszego oleju, zamienionego częściowo w żywicę, otrzymuje się mydło ciemne i mętne. Do tego dodaje się jeszcze 1,2% kwasu bursztynowego, rozpuszczonego w ilości wody wynoszącej 20% całej masy. Gdyby przytem wydzielili się jakikolwiek kwas tłuszczowy, to rozpuści się w masie. Następnie gotowe mydło wlewa się do form, a po zastygnięciu i oziębieniu kraje się w kawałki, względnie prasuje. Mydło to jest jasnobronzowe koloru bursztynowego, przezroczyste i ma miły zapach.

Służy ono do leczenia reumatyzmu, ponieważ przy użyciu go wskutek dysocjacji (hydrolizy) uwalnia się olej i kwas bursztynowy, które wywołują przekrwienie oraz ogrzanie danej części ciała, konieczne przy leczeniu wyżej wymienionej dolegliwości. Pianę, powstałą przy umyciu, zachowuje się w ciągu nocy na chorych częściach ciała, a po wyschnięciu zrana usuwa się zapomocą czystej wody.

Oprócz mydeł sposobem według wynalazku, można również otrzymywać i inne preparaty o wysokim działaniu odkażającym i leczniczym, stosując do ich wyrobu produkty suchej destylacji bursztynu t. j. olej bursztynowy po oczyszczeniu i kwas bursztynowy, użyte w stosunku ilościowym, odpowiadającym zawartości tych produktów w bursztynie. Otrzymuje się w ten sposób tłusty krem do masażu, przy czem do mieszaniny wazeliny z lanoliną po wytworzeniu emulsji dodaje się obu wy-

żej wymienionych materiałów w wymienionym uprzednio stosunku.

Pastę do zębów, zawierającą olej i kwas bursztynowy otrzymuje się po dokładnem zmieszaniu sproszkowanego mydła lekarskiego (sapo medicatus) z olejem bursztynowym i dodaniu kwasu bursztynowego, skutkiem czego nie wydziela się żaden kwas tłuszczowy, jak przy mydle stałem. Następnie dodaje się zwykle składniki pasty, t. j. kręde, węglan magnezowy, glicerynę i tym podobne i tak długo miesza, aż utworzy się jednolita mieszanina.

Sole kąpielowe otrzymuje się przez wykrystalizowanie używanych w tym celu soli z kwasem bursztynowym i zmieszaniu ich po wyschnięciu z olejem bursztynowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania preparatów leczniczych i kosmetycznych, zawierających olej bursztynowy i kwas bursztynowy, znamienny tem, że produkty otrzymane przy suchej destylacji bursztynu, t. j. olej bursztynowy po oczyszczeniu i kwas bursztynowy, w stosunku ilościowym takim samym jak w bursztynie, przerabia się z odpowiedniami materiałami na mydła, pastę do zębów, krem do masażu, sole kąpielowe i tym podobne przetwory.

2. Sposób otrzymywania przezroczystego i jasnego mydła, znamienny tem, że do świeżo otrzymanej masy mydlanej z tłuszczów lub z tłustych olejów, ługu, spirytusu, olejków eterycznych, dodaje się stopniowo olejków żywicznych, szczególnie oleju bursztynowego, poczem gotową masę zadaje się wodnym roztworem kwasu bursztynowego.

Elektrika Bernstein-Präparate
Hans Hoffmüller v. Kornatzki.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.