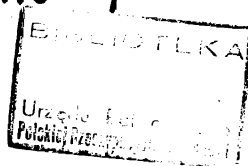


20 czerwca 1931 r.

G116 3/48

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13627.

Kl. 42 g 2.

Charles Norman Matheson Ramsay
(Grahamstown, Południowa Afryka).

Sposób wyrabiania igieł gramofonowych roślinnych.

Zgłoszono 28 maja 1929 r.
Udzielono 22 kwietnia 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy igieł gramofonowych. Sposób wyrabiania igieł gramofonowych w myśl wynalazku polega na tem, iż kolec gałęzi kserotytu (roślina) moczy się najpierw w bardzo rozcieńczonym kwasie, w celu zmiękczenia włókien tego kolca, a następnie kolec ogrzewa się umiarkowanie przez parę godzin i moczy w jednym z roztworów lub mieszanin, używanych w roli wykrywaczy (detectors) drzewa, jak np. w roztworze jodu, a po wyschnięciu kolca, drewno oddziela się dokładnie od substancji rogowej. Substancję rogową moczy się potem w alkoholu lub eterze, przez czas zależny od jej sta-

nu i wynoszący od 2 do 24 godzin. Wskutek tego moczenia substancja rogowa ściąga się i twardnieje, poczem nadaje się jej kształt odpowiadający rowkowi dzwiękowemu na płycie gramofonowej. Substancję rogową dobrze jest potem pokryć (zapomocą zanurzenia lub spryskania) roztworem żywicy, roztworem nitrocelulozy w mieszaninie alkoholu i eteru, substancyj bitumicznych lub innego ciała wytwarzającego powłokę nieprzepuszczającą powietrza, a następnie suszy się substancję rogową i tnie na kawałki, otrzymując igły gotowe do użytku.

Powłoka nie przepuszczająca powietrza

wytworzona na substancji rogowej może również być wykonana z materiału posiadającego cechy zbliżone do właściwości tworzywa, z którego wykonywa się płyty gramofonowe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrabiania igieł gramofonowych roślinnych, znamieny tem, że z kolca rośliny kserofytowej usuwa się drewno, stwardnia substancję rogową i

kształtuje ją tak, aby odpowiadała rowkowi dźwiękowemu płyty gramofonowej.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że po ukształtowaniu pokrywa się igły powłoką nieprzepuszczającą powietrza.

Charles Norman
Matheson Ramsay.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.