



B 29 d 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37778

Kl. 42 g, 15/03

Warszawska Fabryka Płyt Gramofonowych*)

Warszawa, Polska

Masa na płyty gramofonowe długogrające

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 czerwca 1954 r.

Masa do produkcji płyt gramofonowych składa się przeważnie z żywic naturalnych lub sztucznych oraz wypełniaczy mineralnych i organicznych. Masa taka używana jest na płyty o gęstości zapisu około 4 rowki na 1 mm.

Na płyty długogrające o zapisie gęstym, np. około 10 rowków na 1 mm, masa taka się nie nadaje, gdyż jest zbyt krucha i igła przy większej amplitudzie drgań powoduje wykruszenia.

Na płyty o gęstym zapisie wymagana jest masa o dużej wytrzymałości mechanicznej.

Jedną z najodpowiedniejszych żywic na płyty długogrające jest kopolimer chlorku i octanu winylu, który nadaje płycie wymagane właściwości mechaniczne i pozwala się przerabiać na urządzeniach prasowniczych do masy szellakowej.

Polichlorek winylu w stanie niezmiękczonej nie nadaje się do produkcji płyt z powodu wy-

maganego zbyt dużego, niszczącego rowki miedzianej matrycy, ciśnienia. Zmiękczenie polichlorku winylu zmiękczacami nie doprowadzało do pożądaných rezultatów, gdyż albo otrzymane masy były mało odporne na zdzieranie, albo, przy mniejszym zmiękczeniu, nie posiadały wymaganych właściwości prasowniczych.

Sposób według wynalazku umożliwia, przy doborze odpowiedniego rodzaju polichlorku winylu oraz zmiękczacza wysokowydajnego w wysokich temperaturach, zestawić mieszanek, która po przerobieniu na walcach daje masę, posiadającą dobre właściwości prasownicze oraz odznacza się wytrzymałością na zdzieranie, niskim poziomem szumów i dobrymi wskaźnikami mechanicznymi.

Najodpowiedniejszym do produkcji tego rodzaju masy jest polichlorek winylu typu PCW-M 1 oraz ftalan dwu — (2-etyloheksylo- wy). Podobne, choć nieco gorsze wyniki, otrzymuje się z polichlorkiem winylu typu PCU-F.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Marian Hetman i Józef Gonera.

Przykład I.

Polichlorek winylu typu

PCW-M1	83 części wagowe		
Ftalan			
dwu- (2-etyloheksylowy)	14	„	„
Sadza aktywna	2	„	„
Wosk Montana	1	„	„

Razem 100 „ „

Nigrozyna 0,025 części wagowych

Przykład II.

Polichlorek winylu typu

PCU-F	83 części wagowe		
Ftalan dwu-			
(2-etyloheksylowy)	14	„	„
Sadza aktywna	2	„	„
Wosk Montana	1	„	„

Razem 100 „ „

Nigrozyna 0,025 części wagowych

Zastrzeżenia patentowe

1. Masa na płyty gramofonowe długogrające, znamienna tym, że jako zasadnicze składniki zawiera polichlorek winylu typu PCW-M1 lub PCU-P oraz ftalan dwu-(2-etyloheksylowy).
2. Masa według zastrz. 1, znamienna tym, że składa się z 83 części wagowych polichlorku

winyłu PCW-M1 lub PCU-P, 14 części wagowych ftalanu dwu-(2-etyloheksylowego), 2 części wagowych sadzy aktywnej, 1 części wagowej wosku i 0,025 części wagowych barwnika.

Warszawska Fabryka Płyt
Gramofonowych