



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.XII.1965 (P 112 091)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VIII.1968

Kl. 22-g, 14

(mull.
22h², 1/08)

MKP C 09 g, 1/08

UKD

Twórca wynalazku: Jerzy Skotnicki

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Drobego i Rzemiosła, Warsza-
wa (Polska)

Sposób wytwarzania sypkiego preparatu woskowego do polerowania

1

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania sypkiego preparatu woskowego do polerowania powierzchni z drewna, tworzyw sztucznych i innych materiałów.

W celu czyszczenia i uzyskiwania wypolerowanych, błyszczących powierzchni stosuje się woskowe preparaty o konsystencji płynów, past, a także w postaci ciał sypkich.

Preparaty sypkie, według znanych sposobów, otrzymuje się przez zmieszanie roztworów lub emulsji wosków ze sproszkowanymi ciałami stałymi, spełniającymi rolę nośników. Po takim zmieszaniu, koniecznymi, następnymi operacjami produkcyjnymi są: usunięcie rozpuszczalnika lub wody, a po wysuszeniu rozdrobnienie i odsianie. Obydwie wymienione operacje nie gwarantują otrzymania preparatu wolnego od niepożądanych domieszek jakimi są resztki rozpuszczalnika i wody, oraz emulgatora.

Nierozwiązanym problemem, w znanych sposobach, jest wytwarzanie wolnego od wilgoci, rozpuszczalnika i ewentualnie emulgatora — sypkiego, drobnoziarnistego, jednolitego preparatu, którego poszczególne cząstki są całkowicie otoczone woskową warstwą o minimalnej grubości. Te cechy stanowią o jakości, przydatności i skuteczności sypkiego preparatu do polerowania powierzchni.

Zadaną jakość preparatu zapewnia sposób według wynalazku, którym otrzymuje się nośnik w postaci niezbrylonych ziaren całkowicie pokry-

2

tych cienką warstwą wosku lub kompozycji woskowej. Pozwala to na uzyskanie, przy stosowaniu preparatu, na obrabianej powierzchni ciągłej, równej błony woskowej, dającej się polerować powtórnie bez ponownego użycia preparatu.

5 Sposobem według wynalazku wybrany nośnik ogrzewa się w temperaturze 105 do 145°C, w otwartym naczyniu, przy ciągłym mieszaniu, przez pół do jednej godziny. Woski lub mieszaninę wosków i parafiny stapia się w osobnym naczyniu i podgrzewa do temperatury wyższej o 10 do 50°C niż temperatura kroplenia użytego wosku, kompozycji woskowej lub woskowo-parafinowej, a następnie wlewa się cienkim, równym strumieniem do 10 gorącego nośnika i utrzymując temperaturę 15 105—145°C miesza się przez kilkanaście do dwudziestu minut jeszcze po zakończeniu łączenia 20 komponentów preparatu, po czym przerywa się doprowadzanie ciepła i mieszając pozwala na 25 ochłodzenie preparatu.

Korzystnym jest prowadzenie chłodzenia gorącego preparatu przez wprowadzanie go do chłodniczej komory rozpliwowej, o niezbyt silnym strumieniu powietrza przepływającego w przeciwnym kierunku.

25 Przykład. 9 części wagowych rafinowanego, estryfikowanego i wapniowego wosku montanowego o temperaturze kroplenia 98—110°C, 9 części 30 wagowych rafinowanego i estryfikowanego wosku montanowego o temperaturze kroplenia 85—90°C,

26 części wagowych parafiny o temperaturze kroplenia 56—58°C stapia się i mieszając podgrzewa do 130°C, oraz wlewa ciekłym strumieniem, przy ciągłym mieszaniu do wysuszonego i podgrzanego do temperatury 145°C talku technicznego w ilości 200 części wagowych, po czym schładza się sposobem według wynalazku.

Przeprowadzone próby dały optymalne wyniki przy użyciu nośnika w proporcji 100 części wagowych na 14 do 22 części wagowych kompozycji woskowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania sypkiego, preparatu woskowego, do polerowania poprzez zmieszanie

masy woskowej ze sproszkowanym ciałem stałym spełniającym rolę nośnika **znamienny tym**, że nośnik przed zmieszaniem z gorącą masą woskową, jest podgrzewany do temperatury 105 do 145°C dla odpędzenia wody i innych lotnych zanieczyszczeń, a mieszanie nośnika z masą woskową prowadzi się w temperaturze o 10 do 50°C wyższej niż wynosi temperatura kroplenia użytej masy woskowej.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że otrzymany gorący preparat jest doprowadzany do komory rozpyłowej, gdzie jest schładzany w przeciwnym kierunku strumieniem powietrza.