



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.VI.1963 (P 101 941)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.XI.1964

Kl. 22 g, 14/18

MKP *Cosd m p8*
~~C 09 d~~

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr Wiktor Klein, mgr inż. Teresa Siadak-Fałkowska, Jadwiga Pietraszek, Ignacy Mirtyński, Stefan Łęczny, Kazimierz Stokaluk, Stanisław Sanak

Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy Wytwórczości Różnej „Impregnacja”, Kraków (Polska)

Sposób wytwarzania pasty do długopisów

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pasty do długopisów, przy zastosowaniu krajowych surowców.

Dotychczas stosowane pasty zawierają między innymi jako główne składniki: żywicę abietofenolową względnie żywicę alkidową modyfikowaną olejem rycynowym, glikol polietylenowy, alkohol benzylowy i odpowiednie barwniki.

Sposób wytwarzania pasty do długopisów według wynalazku polega na zastosowaniu żywicy dwufenylopropanowej modyfikowanej kalafonią i estryfikowanej gliceryną lub pentaerytrytem i odpowiednim połączeniu w określonych warunkach temperatury z pozostałymi składnikami: ftalanem dwubutylo-
10 dwubutylo, olejem rycynowym i stearyną.

Pasta otrzymana tym sposobem jest produktem jednorodnym, bardzo dobrze spływa z kulki długopisu, jest mało wrażliwa na zmiany temperatury, a przy tym ma wszystkie cechy wymagane przy odbiorze technicznym tego rodzaju produktów.

Sposób otrzymywania pasty polega na tym, że rozdrobnioną żywicę dwufenylopropanową modyfikowaną kalafonią i estryfikowaną gliceryną lub pentaerytrytem w ilości 260 części wagowych miesza się z 260 częściami wagowymi oleju rycynowego, przy zachowaniu temperatury 180°C, po czym dodaje się 292 części wagowe ftalanu dwubutylo-
20

2

wego i sączy się ten roztwór przez nuczę. Następnie topi się w drugim mieszalniku 104 części wagowe stearyny w temperaturze 57°C i dodaje fioletu metylowego. Po rozpuszczeniu barwnika w ciekłej stearynie przelewa się tę ciecz do poprzednio otrzymanego roztworu i miesza się przy równoczesnym ogrzewaniu do temperatury 80°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania pasty do długopisów, zawierającej żywicę syntetyczną, ftalan dwubutylo-
15 olej rycynowy oraz fiolet metylowy, znamienny tym, że 260 części wagowych żywicy dwufenylopropanowej modyfikowanej kalafonią i estryfikowanej gliceryną lub pentaerytrytem miesza się z olejem rycynowym w ilości 260 części wagowych w temperaturze 180°C, po czym dodaje się 292 części wagowych ftalanu dwubutylo-
20wego i prze-sącza się ten roztwór przez nuczę, a równocześnie w oddzielnym naczyniu łączy się 84 części wagowe fioletu metylowego ze 104 częściami wagowymi stearyny roztopionej w temperaturze 57°C i następnie miesza się rozpuszczony w stearynie barwnik z przesączoną żywicą wymieszaną z ftalanem dwubutylo-
25wym, przy utrzymywaniu temperatury 80°C.