



Patent dodatkowy
do patentu _____

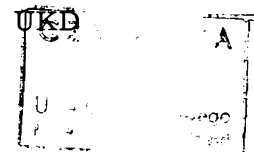
Zgłoszono: 29.IX.1964 (P/105 849)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 18.III.1967

Kl. 22 f, ~~10~~ 3/02

MKP C 09 c 3/02



Współtwórcy wynalazku: Eugeniusz Białkowski, Czesław Garda, Włodzimierz Sekuła, Zdzisław Świderski

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania bezkazeinowych, skoncentrowanych past z pigmentów nieorganicznych i sadzy

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania bezkazeinowych, skoncentrowanych past z pigmentów nieorganicznych i sadzy.

Wodne pasty pigmentowe oparte na pigmentach organicznych, nieorganicznych i sadzy zawierające różne środki zwilżające, dyspergujące lub koloido-
ochronne są znane i stosowane w różnych dziedzinach przemysłu. Z tych past najczęściej stosowane są następujące: pasty pigmentowe z pigmentów organicznych znane pod nazwą „Pigmenty koloidowe” o niskiej koncentracji stosowane do barwienia wiskozy w masie (według polskiego opisu patentowego nr 43176), pasty pigmentowe skoncentrowane znane pod nazwą „Wokol” oparte na pigmentach organicznych i sadzy stosowane w przemyśle skórzanym oraz w przemyśle farb i lakierów (według polskiego opisu patentowego nr 49431), kazeinowe farby kryjące oparte na pigmentach organicznych, nieorganicznych i sadzy stosowane do wykończania skór.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania bezkazeinowych, skoncentrowanych past wodnych z pigmentów nieorganicznych i sadzy polegający na tym, że jako środek koloidoochronny stosuje się produkt kondensacji mieszaniny wyższych kwasów alifatycznych nasyconych i/lub nienasyconych o długości łańcucha węglowego C_8 — C_{22} z polipeptydami powstałymi na drodze hydrolizy kallogenu skóry, albo alkohol poliwinylowy, albo mieszaninę obu tych produktów. Jako

2

środek zwilżający stosuje się sześciometafosforan sodowy.

Do otrzymywania bezkazeinowych past według wynalazku może mieć zastosowanie każdy pigment nieorganiczny lub sadza charakteryzujący się wielkością ziarna zawartą między 0,5—6 mikronów oraz miękką teksturą. Jako środki pomocnicze można stosować ogólnie znane substancje, takie jak: gliceryna, mocznik, glikole. Otrzymane tą drogą pasty pigmentowe są jednorodne w masie, a w zawiesinie wodnej sedymentują bardzo wolno. Ich trwałość w czasie można poprawić dodatkiem pięciochlorofenolanu sodowego lub innych ogólnie znanych środków bakterio- i pleśniobójczych. Pasty te służą jako podstawowy składnik farb kryjących do wykończania skór lub farb emulsyjnych do wymalowań ściennych.

Przykład I. W 14 częściach wagowych gorącej wody rozpuszcza się kolejno 0,2 części wagowe sześciometafosforanu sodowego, 8 części wagowych mocznika, 10 części wagowych gliceryny, oraz 6 części wagowych produktu kondensacji mieszaniny wyższych kwasów tłuszczowych z polipeptydami. Do tak przygotowanego roztworu dodaje się stopniowo 60 części wagowych technicznego dwutlenku tytanu. Otrzymaną pastę przesiera się na trójwalcarce do uzyskania jednolitej masy.

Przykład II. W 20 częściach wagowych gorącej wody rozpuszcza się kolejno 0,2 części wa-

gowe sześciometafosforanu sodowego, 14 części wagowych mocznika, 6 części wagowych gliceryny i 10 części wagowych 25%-owego roztworu alkoholu poliwinylowego.

Do tak przygotowanego roztworu dodaje się stopniowo 53 części wagowych tlenku żelazowego. Otrzymaną pastę uciera się na trójwalcarce do uzyskania jednorodnej masy.

Przykład III. W 30 częściach wagowych ciepłej wody rozpuszcza się kolejno 1—2 części wagowych soli sodowej kwasu metanodwunaftalendwusulfonowego, 6 części wagowych gliceryny, 5 części wagowych 25%-owego roztworu wodnego alkoholu poliwinylowego, oraz 5 części wagowych produktu kondensacji mieszaniny wyższych kwasów tłuszczowych z polipeptydami. Do tak przy-

gotowanego roztworu dodaje się stopniowo 50 części wagowych technicznego tlenu żelazowego dobrze mieszając. Otrzymaną pastę uciera się na trójwalcarce do uzyskania jednorodnej masy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania bezkazeinowych skoncentrowanych past z pigmentów nieorganicznych i sadzy, **znamienny tym**, że jako środek dyspergujący i koloidoochronny stosuje się produkt kondensacji wyższych kwasów alifatycznych z polipeptydami, alkohol poliwinylowy lub mieszaninę obu tych produktów.
2. Sposób według zastrz. 1 **znamienny tym**, że jako środek zwilżający stosuje się sześciometafosforan sodowy.