



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 19.VI.1964 (P 104 922)

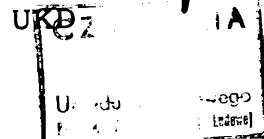
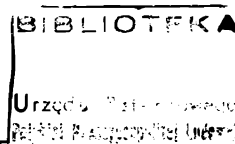
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.V.1965

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

MKP C 09 c

3/02.



Współtwórcy wynalazku: inż. Eugeniusz Białkowski, inż. Czesław Garda, mgr inż. Tadeusz Katarasiński, mgr Włodzimierz Sekuła, mgr inż. Zdzisław Świderski

Właściciel patentu: Wolskie Zakłady Przemysłu Barwników, Wola Krzysztoporska (Polska)

Wodna pasta pigmentowa

1

Przedmiotem wynalazku jest wodna pasta pigmentowa zawierająca, jako środek barwiący, pigment organiczny lub sadzę.

Znane są wodne pasty pigmentowe, które zawierają środki niejonowo czynne. Środki te są dodawane w celu uzyskiwania obniżenia napięcia powierzchniowego, a zatem i lepszej dyspersji pigmentu w środowisku wodnym.

Tego rodzaju pasty przy małej koncentracji pigmentu wykazują dużą trwałość, natomiast przy dużej koncentracji pigmentu następuje żelowanie pasty. Z tego też względu tego rodzaju pasty wyrabia się o małej koncentracji pigmentu, a zatem zawierające dużą ilość wody. Przy małej koncentracji pigmentu, a dużej zawartości wody, przechowywanie past wymaga stosowania dużych zbiorników, a przewóz jest kosztowny. Poza tym przy małej koncentracji pigmentu w paście uzyskiwanie intensywnego efektu barwnego jest rzeczą niemożliwą do osiągnięcia przy stosowaniu ich w niektórych gałęziach przemysłu, na przykład do produkcji farb emulsyjnych, stosowanych w budownictwie, lub farb kryjących do powlekania skóry.

Przewodnią myślą wynalazku jest umożliwienie uzyskiwania trwałych wodnych past pigmentowych o dużej koncentracji pigmentu, przez dodanie do nich mocznika lub tiomocznika.

Wodna pasta pigmentowa według wynalazku zawiera następujące składniki w procentach wagowych:

2

pigment organiczny lub sadza	28,0—50,0%
środek niejonowo czynny	5,0—10,0%
alkohol wielowodorotlenowy	10,0—20,0%
mocznik lub tiomocznik	10,0—22,0%
woda	do 100%

Jako środki niejonowo czynne stosuje się według wynalazku na przykład produkt reakcji alkilofenolu zawierającego, jako główny składnik, nonylofenol z tlenkiem etylenu (Alfenol 710), produkt kondensacji tlenku etylenu z alkoholem oleinowym (Oleol 18) lub produkt kondensacji alkoholu olejowego i cetylowego z 18-ma molami tlenku etylenu (Olbrotol).

Jako alkohol wielowodorotlenowy stosuje się alkohole rozpuszczalne w wodzie, np. glikol lub glicerynę.

Przez wymieszanie pigmentu z wodnym roztworem pozostałych składników i następne roztarcie masy na zwykłych walcach, uzyskuje się dokładnie shomogenizowaną pastę pigmentową o dużej koncentracji, wykazującą jednocześnie dużą trwałość pod względem żelowania i lepkości.

Przykład I

zółcień pigmentowa G	43%
gliceryna — glikol	17%
środek niejonowo czynny (Alfenol 710)	7%

3

mocznik lub tiomocznik	14%
środek konserwujący	0,3%
woda	do 100%

Przykład II

czerwień pigmentowa RLL	42%
gliceryna	17%
środek niejonowo czynny (Alfenol 710)	8%
mocznik	16%
środek konserwujący	0,3%
woda	do 100%

Przykład III

sadza aktywna ST-1	22,6%
błękit pigmentowy B	4%
bordo pigmentowe 2 R	1,5%

4

gliceryna	19,0%
środek niejonowo czynny (Alfenol 710)	10,7%
mocznik	21,0%
środek konserwujący	0,3%
woda	do 100%

Zastrzeżenie patentowe

10 Wodna pasta pigmentowa zawierająca środek niejonowo czynny i alkohol wielowodorotlenowy **znamienna tym**, że zawiera następujące składniki w procentach wagowych:

15 pigment organiczny lub sadza	28,0—50,0%
środek niejonowo czynny	5,0—10,0%
alkohol wielowodorotlenowy	10,0—20,0%
mocznik lub tiomocznik	10,0—22,6%
woda	do 100%