

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72250

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 22g,5/02

Zgłoszono: 10.02.1972 (P. 153405)

Pierwszeństwo: _____

MKP C09d 5/02

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1974

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polektoł Inżynierów

Twórcy wynalazku: Jadwiga Bujarek, Hanna Bieniecka, Nikuca Kopytowska, Roman Jenkner

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Badawczo-Projektowy
Przemysłu Farb i Lakierów,
Gliwice (Polska)

Farba emulsyjna akrylowa

1

Przedmiotem wynalazku jest farba emulsyjna akrylowa. Znane są farby emulsyjne akrylowe zawierające w swoim składzie obok pigmentów i wypełniaczy, środki pomocnicze zagęszczające, dyspergujące, stabilizujące, wpływające na obniżenie temperatury tworzenia powłoki i przeciwdziałające tworzeniu się piany.

Lateksy i farby w wyniku napowietrzenia ulegają pienieniu w czasie produkcji, przy mieszaniu i przelewaniu. Dla usunięcia piany stosowane są różnego rodzaju środki antypieniące, zwłaszcza alkohole od 8—12 atomów węgla lub oleje silikonowe i inne.

Lateksy akrylowe wchodzące w skład farby charakteryzują się dość wysoką temperaturą tworzenia filmu, która mieści się w zakresie od 8—15°C a w niektórych przypadkach temperatury te są wyższe i wahają się w granicach około 20—22°C. Dla obniżenia tak wysokich temperatur wprowadza się różne substancje jak glikole, octany glikolu, rozpuszczalniki aromatyczne.

Celem wynalazku jest otrzymanie farby emulsyjnej na lateksach akrylowych o obniżonym pienieniu i obniżonej temperaturze tworzenia powłoki.

Farby emulsyjne według wynalazku otrzymuje się znaną metodą oraz wprowadza się niejonowy środek pomocniczy syntezowany z izoalkoholi i terpinolenu. Środek ten wprowadza się do pasty pigmentowanej w ilości od 0,5 do 2,5 części wagowych, najkorzystniej od 0,5 do 1,5 części wagowych w

2

przeliczeniu na lateks, przy czym połowę można wprowadzić do pasty pigmentowej, drugą część z lateksem do farby.

Stwierdzono, że niejonowy środek pomocniczy otrzymany z izoalkoholi i terpinolenu zastosowany do farb emulsyjnych akrylowych obniża temperaturę tworzenia filmu z różnych lateksów akrylowych do temperatury 0°C oraz działa jako środek antypieniący. Przeprowadzone badania farb emulsyjnych akrylowych z zastosowanym środkiem niejonowym z izoalkoholi i terpinolenu, w miejsce glikolu etylowego oraz środków antypieniących wykazały, że zarówno własności farb emulsyjnych jak i powłok z tych farb były podobne.

W przykładach podano recepty na farby będące przedmiotem wynalazku:

Przykład I

20	Biel tytanowa	42,60 części wagowych
	Talk	4,33 części wagowych
	Kreda	5,00 części wagowych
	Metyloceluloza 2%	3,40 części wagowych
	Hexametofosforan sodu	0,01 części wagowych
25	Napcosant K	0,09 części wagowych
	Amoniak 25%	0,36 części wagowych
	Środek niejonowy	0,37 części wagowych
	Lateks	34,60 części wagowych
	Woda	9,24 części wagowych
30		100,00 części wagowych

Przykład II

Biel tytanowa	42,50 części wagowych
Kreda	4,90 części wagowych
Talk	4,30 części wagowych
Triton	0,03 części wagowych
Oroton	0,36 części wagowych
Amoniak 25%	0,30 części wagowych
Metyceluloza 2%	3,43 części wagowych
Lateks	34,40 części wagowych
Środek niejonowy	0,34 części wagowych
Nopcosant K	0,09 części wagowych
Woda	9,35 części wagowych
	100,00 części wagowych

Zastrzeżenie patentowe

Farba emulsyjna akrylowa zawierająca pigmenty, wypełniacze, środki zagęszczające, dyspergujące, stabilizujące, **znamienna tym**, że zawiera środek niejonowy otrzymywany z izoalkoholi i terpinolenu dodawany w ilości od 0,5 do 2,5 części wagowych, najkorzystniej od 0,5 do 1,5 części wagowych w przeliczeniu na lateks akrylowy.