

1

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55773

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03. IV. 1964 (P 104 210)

Pierwszeństwo _____

Opublikowano: 20. IX. 1968

Kl. ^{22.9.7/08}
~~22.8.3~~

MKP C 09 d, 7/08

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Wojciech Ławnicki, mgr inż. Tadeusz Katarasiński, inż. Stanisław Roman

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

Pasta pigmentowa do barwienia tworzyw sztucznych w masie

1

Przedmiotem wynalazku jest pasta pigmentowa do barwienia tworzyw sztucznych w masie.

Do barwienia tworzyw sztucznych w masie stosuje się zazwyczaj pasty pigmentowe, składające się z pigmentu dokładnie roztartego w zmniejszającym, nie wpływającym ujemnie na właściwości wytwarzanego tworzywa sztucznego. Pasty te dodaje się do tworzywa sztucznego przed lub też po spolimeryzowaniu monomerów.

Pasty pigmentowe, w których pigment jest zawieszony w zmniejszającym, są mało trwałe i pigment w nich ulega w stosunkowo krótkim czasie sedymentacji, a ponowne równomierne rozproszenie pigmentu w całej masie pasty jest rzeczą kłopotliwą.

Znane są pasty pigmentowe do barwienia tworzyw sztucznych w masie, które zawierają zagęstnik, składający się ze zmniejszającego oraz polichloru winylu wraz ze stabilizatorem polichloru winylu, na przykład stearynianem kadmu. Pastę tego rodzaju otrzymuje się przez dodawanie do mieszaniny polichloru winylu z stearynianem kadmu zmniejszającego estrowego, na przykład ftalanu dwuoktylu, w temperaturze 140°C i roztarcie w niej pigmentu na młynie walcowym. Pasty te po pewnym czasie tężeją tworząc masę galaretkową, trudną do dokładnego równomiernego wymieszania z masą tworzywa sztucznego, a poza tym trwałość tych past jest również nie-

2

dostateczna, wskutek częściowego wydzielania się zmniejszającego.

Istotą wynalazku jest wytworzenie takiej pasty pigmentowej do barwienia tworzyw sztucznych w masie, która wykazuje dużą trwałość zawiesziny pigmentu w paście.

Pasta pigmentowa według wynalazku zawiera pigment dokładnie rozproszony w zagęstniku, składającym się z zmniejszającego estrowego, zwłaszcza ftalanu dwubutylu, oraz tworzącego z nim trwałe zagęstnik chlorowanego polichloru winylu, kopolimeru chloru winylu z chlorkiem winylidenu lub kopolimeru chloru winylu z metakrylanem metylu.

Pasta pigmentowa według wynalazku jest trwałą podczas przechowywania i ma konsystencję gęstego syropu, dając się łatwo równomiernie rozprzeczadzać w masie przerabianego tworzywa sztucznego.

Zagęstnik stosowany do otrzymywania pasty pigmentowej według wynalazku zawiera zmniejszający, związek wielkocząsteczkowy i stabilizator związku wielkocząsteczkowego w następujących ilościach wagowych

25 zmniejszający estrowy	95,9—57,0%
chlorowany polichlorek winylu, kopolimer chloru winylu z chlorkiem winylidenu lub kopolimer chloru winylu z metakrylanem metylu	4,0—40,0%
30 stabilizator	0,1—3,0%

Pasty pigmentowe według wynalazku nadają się do barwienia w masie różnego rodzaju tworzyw sztucznych, na przykład polichlorku winylu, nienasyconych żywic poliestrowych, żywic epoksydowych lub metakrylanu metylu, jak również do farb polichlorowinyłowych, emalii nitrocelulozowych i innych.

Przykład I. Pasta pigmentowa, zawierająca składniki podane w procentach wagowych

Żółcień pigmentowa G	20,0%
Ftalan dwubutylu	71,6%
Chlorowany polichlorek winylu	8,0%
Stearynian kadmu	0,4%

Przykład II.

Żółcień pigmentowa trwała 3GL	10,0%
Ftalan dwuoktylu	51,3%

Kopolimer chlorku winylu z chlorkiem winylidenu	36,0%
Stearynian kadmu	2,7%

Zastrzeżenie patentowe

- 5 Pasta pigmentowa do barwienia tworzyw sztucznych w masie, zawierająca zagęstnik i pigment, **znamienna tym**, że zawiera zagęstnik, składający się ze zmiękczacza estrowego, zwłaszcza ftalanu dwubutylu, w ilości 95,9—57,0% wagowych z chlorowanego polichlorku winylu, kopolimeru chlorku winylu z chlorkiem winylidenu lub kopolimeru chlorku winylu z metakrylanem metylu, w ilości 4,0—40% wagowych, oraz ze stabilizatora związku wielkocząsteczkowego, zwłaszcza stearynianu kadmowego, w ilości 0,1—3,0% wagowych.