



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.VI.1966 (P 115 066)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.I.1969

34c, 13/17
Kl. ~~34c, 9/03~~

#471, 13/17
MKP ~~A 471~~

UKD

Twórca wynalazku: Janina Butkiewicz

Właściciel patentu: „Protech” Biuro Projektowania Urządzeń Technologicznych, Łódź (Polska)

Sposób wytwarzania gazy pyłochłonnej do zbierania pyłu po szlifowaniu powłok malarskich

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania gazy pyłochłonnej do usuwania pyłu z szlifowanych powłok malarskich, spełniającej rolę pomocniczą w procesach malarskich, w których od powłoki malarskiej wymaga się oprócz właściwości ochronnych także efektu dekoracyjnego. Dla uzyskania gładkiej o wysokim połysku powłoki malarskiej powierzchnie przedmiotów są po za-gruntowaniu szlifowane lub szpachlowane i następnie szlifowane. Powstały przy szlifowaniu pył jest usuwany najczęściej za pomocą suchej szmaty, na skutek czego drobne cząsteczki pyłu unoszą się w powietrze i ponownie osiadają na powierzchni przeznaczonych do malowania.

Rzadziej stosuje się do zbierania pyłu szmatę lub gazę zwilżoną lakierem pyłochłonnym. Lakier ten jest niedogodny w użyciu, ponieważ użytkownik sam musi nasycać szmatę lub gazę, która niedostatecznie wyjęta może pozostawić na powierzchni odpylanej niekorzystną powłokę, a nadto żywotność gazy nasyconej tym lakierem jest krótkotrwała, wynosząca około 8 godzin; po tym czasie gazę staje się sztywna, nie do użytku.

Pyłochłonne działanie gazy według wynalazku uzyskuje się przez nasycenie jej substancją zawierającą 55% kalafonii ekstrakcyjnej, 33% terpentyny balsamicznej i 12% oleju wrzecionowego lekkiego.

Przygotowanie substancji pyłochłonnej odbywa się w następujący sposób: kalafonię ekstrakcyjną

2

w ilości wagowej 55 części ogrzewa się do temperatury 180°C, aż do uzyskania klarownej, jednoodrodnej cieczy. W osobnym naczyniu przygotowuje się w warunkach normalnych mieszaninę terpentyny balsamicznej i oleju wrzecionowego lekkiego w proporcji wagowej: na 33 części terpentyny — 12 części oleju wrzecionowego. Klarowną kalafonię studzi się do temperatury 160°C i stale mieszając rozcieńcza mieszaniną terpentyny i oleju wrzecionowego. Ciecz po rozcieńczeniu jeszcze raz dokładnie się miesza i odstawia pod przykryciem do ostudzenia. Do cieczy tak przygotowanej i podgrzanej do temperatury 40°C zanurza się gazę z włókna lnianego lub bawełnianego po dokładnym nasyceniu wyjmując się i usuwając nadmiar cieczy przez wyjęcie. Następnie mokrą gazę umieszcza się w suszarce elektrycznej w temperaturze 80°C na okres około 10 minut. Podsuszoną gazę składa się w pakiet o wymiarach 10×10 cm i opakuje w folię lub papier woskowany. Paczki gazy przechowuje się w chłodnym miejscu.

Przed użyciem gazę pyłochłonną rozkłada się, rozluźnia i następnie znów składa tak, aby uzyskać gładką powierzchnię. Gazę przesuwają po powierzchni czyszczonej lekko i szybko, aż pył zostanie całkowicie zebrany. Po zabrudzeniu jednej strony, gazę przekładają na drugą stronę.

Zaletą gazy pyłochłonnej według wynalazku jest jej długa żywotność, dobre właściwości lepiące, niezatłuszczanie powierzchni oczyszczanej i jej jedno-

3

lita jakość. Surowce wchodzące w skład substancji nawilżającej są łatwo dostępne, nie mają własności toksycznych i odrażającej woni. Sposób wytwarzania gazy pyłochłonnej jest prosty, bez potrzeby użycia skomplikowanych urządzeń.

Gaza pyłochłonna według wynalazku znajdzie zastosowanie w przemyśle wszędzie tam, gdzie maluje się wyroby o dużych płaszczyznach oraz gdzie stosuje się materiały malarskie piecowe oparte na żywicach melaminowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania gazy pyłochłonnej do zbierania pyłu po szlifowaniu powłok malarskich, wykonanej z włókna lnianego lub bawełnianego, **znamienny tym**, że gazę dokładnie nasycą

4

się substancją zawierającą wagowo 55 części kalafonii ekstrakcyjnej, 33 części terpentyny balsamicznej i 12 części oleju wrzecionowego lekkiego, usuwa się nadmiar cieczy przez wyzucie gazy, następnie nasyconą gazę suszy się w temperaturze 80°C przez okres 10 minut.

5

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że do kalafonii ekstrakcyjnej ogrzanej do temperatury 180°C i następnie ostudzonej do 160°C dolewa się, stale mieszając, przygotowaną mieszaninę terpentyny balsamicznej i oleju wrzecionowego i pozostawia pod przykryciem do ostudzenia i następnie stosuje się do nasycania gazy.

10

3. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nasycenia gazy dokonuje się substancją pyłochłonną ogrzaną do temperatury 40°C.

15