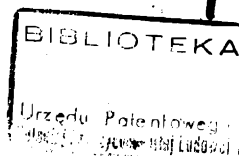


27 kwietnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5599.

Kl. 22 f. 1/04

Deutsche Gasglühlicht - Auer - Gesellschaft m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania trwałych farb.

Zgłoszono 21 października 1925 r.

Udzielono 17 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1924 r. (Niemcy).

Wiadomo, że małe ilości kwasów lub alkalijów działają szkodliwie na farby malarские, a szczególnie na farby olejne. Małe ilości np. wolnego kwasu powodują w ciągu względnie krótkiego czasu żółknienie białych farb olejnych, skutkiem działania kwasu na olej.

Dlatego też, jak to już oddawna wiadomo, przy przygotowywaniu farb malarskich należy dbać o to, aby oleje były zupełnie wolne od mocnych kwasów, a także aby pigmenty nie zawierały takich związków, któreby mogły odczepić hydrolitycznie mocniejsze kwasy. Dotyczy to w równym stopniu białych i kolorowych pigmentów. Przy zobojętnianiu zaś kwaśnych pigmentów alkalijami zdarza się łatwo, że przy intensyw-

niejszym przemywaniu alkalijami część alkalijów pozostaje w farbie i działa na nią szkodliwie.

Według nowego sposobu udaje się niewielkie ilości kwasów, zawarte w pigmentach, zobojętnić i unieszkodliwić tlenkiem cynku lub wodorotlenkiem cynku. Nadmiar tlenku cynku w żadnym razie nie wpływa szkodliwie na olej, przeciwnie, w niektórych wypadkach daje w technice pewne korzyści. Sposób ten nadaje się w szczególności do wyrobu białej farby z kwasu tytanowego. Postępuje się przytem, jak niżej: po strąceniu kwasu tytanowego jakimkolwiek kwasem, większą część tego ostatniego usuwa się zapomocą wymywania. Pozostałą część zobojętnia się alkalijami w ten sposób

5 jednak, aby jeszcze pozostało nieco kwasu niezobojętnionego. Tę niewielką ilość zobojętnia nadmiarem tlenku cynku, poczem się produkt odsacza, przemywa, suszy i praży. Zobojętnienie można również przeprowadzić przez zagniecenie wilgotnego kwasu tytanowego z tlenkiem cynku. Farby, otrzymane w ten sposób, okazały się bardzo trwałymi. Żaden inny z wypróbowanych tlenków nie przewyższa pod tym względem tlenku cynku. Okazało się, że w większości wypadków dla szybkiego zobojętnienia wystarczy około 5% tlenku cynku.

Tak otrzymane farby przewyższają, pod względem trwałości, farby tytanowe, zobojętniane alkalicznie, a następnie dopiero tlenkiem cynku lub innym zasadowym związkiem cynkowym. W ten sam sposób postępuje się z mieszaninami, składającymi się z kwasu tytanowego i siarczamu barowego lub innego pigmentu.

Otrzymane pigmenty można potem zmieszać z innymi znanymi białymi lub kolorowymi pigmentami. Można również tak otrzymane pigmenty zmieszać przed prażeniem, z dalszymi ilościami tlenku cynku, siarczamu barowego lub innymi dodatkami i dopiero potem prażyć.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych farb, znamienny tem, że zawarte w pigmentach resztki kwasów wiążą się tlenkiem lub wodorotlenkiem cynku, poczem tak otrzymane pigmenty odsacza się, przemywa, suszy, a w danym razie praży.

Deutsche Gasglühlicht-
Auer-Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: J. Myszczyński,
rzecznik patentowy.