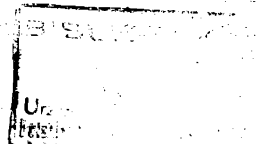


10 września 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C09c 1/44

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

22 f, 1/44

Nr 9329.

Kl. ~~22 g z~~

Karl Nittinger
(Wrocław, Niemcy).

22 f, 1/44

Sposób otrzymywania połyskujących farb powłokowych.

Zgłoszono 21 października 1927 r.
Udzielono 10 września 1928 r.

Przedmiotem wynalazku jest farba powłokowa o połysku metalicznym. Dotychczas jako powłoki takie stosuje się grafit, przyczem grafit lub podobny materiał, zmieszany z pokostem nakłada się na powierzchnię przeznaczoną do pokrycia. Powłoki grafitowe wykazują pożądany połysk metaliczny, lecz ani na drewnie, ani na żelazie nie są dostatecznie trwałe, ponieważ farbują po wyschnięciu. Takie farby grafitowe nadają się tylko do otrzymywania barwy o zupełnie określonym odcieniu.

Wynalazek niniejszy polega na zastosowaniu jako farby powłokowej mielonego żużla węglowego, który tak, jak grafit miesza się z pokostem i następnie narówni z farbami grafitowymi używa się do powle-

kania. Przez zastosowanie mielonego żużla osiąga się znaczne korzyści w porównaniu ze znanymi farbami o połysku metalicznym. Przedewszystkiem żużel węglowy, który można brać z pieców pokojowych, palenisk pod kotłami i wielkich pieców, jest produktem odpadkowym i jako taki jest bardzo tani. Dalej w żużlu węglowym spotyka się wszelkie zabarwienie tak, iż przy użyciu żużla można otrzymać wszelkie odcienie barw, wreszcie zmielony żużel węglowy, zmieszany z pokostem lub podobnym materiałem i wprowadzony na żelazo, drewno lub podobne podłoże, łączy się z niem, skutkiem czego powłoka nie farbuje. A więc przez zastosowanie wynalazku otrzymuje się nową farbę powłokową, której otrzymywanie jest tańsze i której u-

zycie pozwala otrzymywać barwy wszelkich odcieni, której trwałość jest większa i która wykazuje taki sam piękny połysk metaliczny, jak droga i źle przylegająca farba grafitowa. Oczywiście powłoka może być otrzymana również sposobem bronzowania, przyczem podłoże naprzód się pokostuje, a następnie na warstwę pokostu wprowadza się zmielony żużel węglowy.

Dalsza cecha charakterystyczna wynalazku polega na tem, że do zmielonego żużla węglowego dodaje się elektrododatni cynk w proszku przed zmieszaniem żużla ze środkami wiążącymi. Wiadomo, że elektrododatni cynk stosuje się jako środek ochronny przeciw rdzy, jednakże trwałość powłoki z cynkiem jest bardzo ograniczona, ponieważ cynk ze spoiwem nie łączy się dokładnie z żelazem ani drewnem. Jeśli natomiast zgodnie z wynalazkiem użyć jako farby powłokowej zmielonego żużla węglowego z drobno zmielonym elektrododatnim cynkiem i z dodatkiem środka wiążącego, to cynk podnosi ochronne właściwości żużla przeciw rdzy i następuje dokładne połączenie powłoki z żelazem, drewnem i podobnym podłożem tak, że powłoka taka stanowi lepsze zabezpieczenie od rdzy, niż wszystkie dotychczas znane farby przeciw rdzy, a prócz tego trwałość takiej powłoki jest nieograniczona. Przy połączeniu żużla węglowego z elektrododatnim cynkiem ten ostatni nabiera miękkości, którą wykazuje żużel w połączeniu ze środkiem wiążą-

cym tak, iż farba nie odskakuje od powłoczonych nią ciał, nawet gdy te ostatnie narażone są na zmianę kształtu. Celem wykonania sposobu według wynalazku miesza się około 80% drobno zmielonego żużla węglowego z 20% drobno zmielonego elektrododatniego cynku i następnie do mieszaniny tej dodaje się odpowiednią ilość środka wiążącego, pokostu lub podobnego materiału. Powłokę można również otrzymać, pokostując naprzód podłoże, a następnie rozpylając na niem mieszaninę żużla i elektrododatniego cynku. Przez dodatek farb mieszanych można zmieniać odcień zabarwienia mielonego żużla; otrzymaną masę można również stosować jako kit do szpachlowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Metalicznie połyskująca farba powłokowa do żelaza, drewna i tym podobnego podłoża, znamienna tem, że się składa ze zmielonego żużla węglowego i środka wiążącego.

2. Sposób otrzymywania farby powłokowej ze zmielonego żużla węglowego i środka wiążącego według zastrz. 1, znamienny tem, że do zmielonego żużla węglowego dodaje się elektrododatniego cynku.

Karl Nittinger.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.