

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 8 (4)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12840

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M. Nemačka.

Postupak za obojenje tekstilnih materija koje sadrže celulozu.

Prijava od 28 aprila 1936.

Važi od 1 jula 1936.

Traženo pravo prvenstva od 9 maja 1935 (Nemačka).

Pronadeno je, da ftalocijanini, i to koliko kompleksi koji sadrže metale, toliko i oni koji su slobodni od metala u obliku njihovih sulfo-kiselina imaju supstanti van svojstva prema tekstilnim materijama, koje sadrže celulozu, na pr. pamuku ili veštačkoj svili od regenerisane celuloze. Ove sulfo-kiseline daju uopšte sjajne nijanse od izvrsne postojanosti prema svetlosti i ističu se dobrom sposobnošću egiliziranja. Po primeru daje kompleksno jedinjenje bakra sjajnu, kao nebo plavu boju, kompleksno jedinjenje kobalta tupo plavo i kompleksno jedinjenje nikla zelenkasto-plave tonove.

Postojanost prema vodi obojenja može se još poboljšati, ako se ova zatim obrađuju sa visokomolekularnim aminima, koji se opisani na pr. u engleskim patentima 390218, 398175, 366918 i 390553.

Primer 1.

Jedan deo jedne sulfo-kiseline jednog ftalocijanin-kompleksnog jedinjenja, koje sadrži metale, na pr. jedinjenja bakra, nikla ili kobalta, rastvara se u 100 delova vode; zatim se dodaje jedan deo sode, koji je rastvoren u 10 delova vode, kao 10 delova

natrijevog sulfata rastvorenog u 100 delova vode. Zatim se sa vrućom vodom nadopunjuje na 1000 delova. U ove tako pripravljeno kupatilo unosi se 50 delova pamuka i boji se jedan sat na vodenom kupatilu. Zatim se ispere i suši. Dobivaju se jasni tonovi od izvrsne postojanosti prema svetlosti.

Primer 2.

0.8 delova sulfo-kiseline jednog ftalocijaninkompleksa rastvaraju se u 100 delova vode; dodaju se 20 delova natrijevog sulfata rastvaranih u 200 delova vode; zatim se dodatkom vruće vode nadopunjuje na 1000 delova. U tako pripremljenom kupatilu boje se 40 delova viskozne veštačke svile jedan sat pri 85-90° C. Posle bojenja ispere se i suši.

Patentni zahtev:

Postupak za bojenje tekstilnih materija, koje sadrže celulozu, naznačen time, što se upotrebljavaju sulfo-kiseline ftalocijaninkompleksa i što se dobivena bojenja podvrgavaju event. jednoj naknadnoj obradi sa visokomolekularnim aminima.

