

8 czerwca 1932 r.

CO9d 11/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

22g, 11/14

Nr 15988.

Kl. ~~22~~

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft  
(Frankfurt n. M., Niemcy).

22g, 11/14

## Farba rotograviurowa.

Zgłoszono 31 lipca 1930 r.

Udzielono 17 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 27 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Dotychczas używane farby rotograviurowe, które jako rozpuszczalnik zawierają przeważnie aromatyczne węglowodory (benzol, toluol, ksylol) mają tę wadę, iż nieprzyjemna woń i szkodliwe działanie fizjologiczne utrudniają z nimi pracę. Od dłuższego czasu dąży się w przemyśle do wyeliminowania węglowodorów z takich farb ze względów higienicznych, lecz dotąd nie znaleziono odpowiedniego środka zastępczego. Wspomniane farby rotograviurowe przylegają dobrze tylko do podłoża nasiąkającego, skutkiem czego nadają się z trudem do zadrukowywania innych podkładów.

Obecnie stwierdzono, iż wspomnianych wad można uniknąć, używając farb roto-

graviurowych, zawierających rozpuszczalne w alkoholu estry celulozy, mieszaninę rozpuszczalników, złożoną w głównej części z alkoholu etylowego, najlepiej ponad 70%, i ewentualnie inne dodatki używane przy roztworach estrów celulozowych. Jako dodatki mogą służyć środki zmiękczające, jak fosforan trójkrezyłowy, ester dwuetylowy kwasu ftalowego, olej rycynowy, żywice naturalnego i sztucznego pochodzenia, jak kalafonja, szelak, kopal „Manila”, produkty kondensacji cykloheksanonu, oleje, pigmenty i materiały wypełniające wszelkiego rodzaju. Oprócz alkoholu etylowego można stosować inne środki rozpuszczające i rozcieńczające w takiej ilości, aby przytem nie ucierpiały własności la-

kieru, jak przyjemny zapach i brak fizjologicznie szkodliwego działania. Farby rotograviurowe, otrzymane w myśl wynalazku, przylegają doskonale na podłożach różnego rodzaju, naprzykład na foljach metalowych, celuloïdzie albo produktach z acetylocelulozy, na przezroczystych foljach celulozowych, papierze, papierze z połyskiem i tak dalej, oraz można je użyć do zadrukowywania materiału służącego do opakowania środków spożywczych, które to materiały nie powinny wchłaniać zapachu.

Przykład I. Farbę rotograviurową do zadrukowywania folji metalowej otrzymuje się następującym sposobem: 450 części masy walcowanej, składającej się z 200 części nitrocelulozy rozpuszczalnej w alkoholu, 50 części estru dwuetylowego kwasu ftalowego i 200 części żółci chromowej, rozpuszcza się w mieszaninie składającej się z 360 części spirytusu, 30 części eteru glikolo-jednoetylowego, 10 części eteru glikolo-jednometylowego, 50 części kalafonji i 50 części estru dwuetylowego kwasu ftalowego.

Przykład II. Farbę do zadrukowywania

celuloïdu, folji acetylocelulozowej, papieru, papieru z połyskiem i tak dalej, o dobrej sile krycia, otrzymuje się następującym sposobem: 270 części nitrocelulozy rozpuszczalnej w alkoholu, zwilżonej alkoholem izopropylowym, 150 części estru dwuetylowego kwasu ftalowego, 30 części oleju rybnego i 40 części kalafonji miele się razem z 310 częściami spirytusu i 200 częściami błękitu milori w młynie kulowym.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Farba rotograviurowa, znamienna tem, że składa się z rozpuszczalnych w alkoholu estrów celulozowych, z alkoholu etylowego, jako rozpuszczalnika, i ewentualnie z innych dodatków, jak środki zmiękczone, wypełniające, żywice, barwniki i podobne ciała.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.  
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,  
rzecznik patentowy.