

Opublikowano dnia 15 lutego 1957 r.



G 03c 5/34



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 39594

Kl. 57 b, 12/05

Warszawskie Biuro Projektów Energetycznych\*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Warszawa, Polska

### Wywoływacz do wywoływania światłoczułych dwuazotypicznych papierów technicznych

Patent trwa od dnia 29 grudnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest wywoływacz do wywoływania światłoczułych dwuazotypicznych papierów technicznych.

Znane dotychczas wywoływacze zawierają jako składniki sprzęgające fenole lub aminy. Przez zmianę składników sprzęgających można na jednym i tym samym papierze, stosując ten sam wywoływacz, uzyskać różne barwy. W dotychczasowych wywoływaczach jako środek sprzęgający stosuje się najczęściej różne fenole, do których dodaje się różne środki kompensujące i pogłębiające barwę, a niekiedy i środki redukujące.

Stwierdzono obecnie, że w celu otrzymania bardziej wyrazistego rysunku na światłoczułym papierze korzystnie jest dodać środek emulgujący wobec którego wywoływacz szybko się roz-

puszcza i nie strąca składników w warstwie emulsji.

Wynalazek polega na dodaniu do dowolnego znanego wywoływacza środka emulgującego. Doświadczenia wykazały, że najlepsze wyniki uzyskuje się przy zastosowaniu jako środka emulgującego alkanoloaminy w postaci soli, a więc np. etanoloaminy, dwuetanoloaminy i trójetanoloaminy. Dodawanie tej substancji w postaci chlorowodorku pozwala na tzw. buforowanie roztworu i utrzymanie stałego pH podczas sprzegania.

Doświadczenia wykazały, że bardzo dobre wyniki przy wywoływaniu dwuazotypicznych papierów technicznych uzyskuje się stosując wywoływacz o następującym składzie.

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| fosforanu trójsodowego         | 150 g  |
| betanaftolu                    | 15 g   |
| floroglucyny                   | 1,5 g  |
| chlorowodorku trójetanoloaminy | 1,5 g  |
| wody destylowanej              | 1000 g |

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Irena Woyton i Aureliusz Woyton.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wywoływacz do wywoływania dwuazotowych papierów technicznych, znamienny tym, że zawiera środki emulgujące.
2. Wywoływacz według zastrz. 1, znamienny tym, że jako środek emulgujący zawiera alkanoloaminy albo ich sole.
3. Wywoływacz według zastrz. 2, znamienny tym, że zawiera chlorowodorek trójetanolaminy.

Warszawskie Biuro Projektów  
Energetycznych

Przedsiębiorstwo Państwowe  
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

