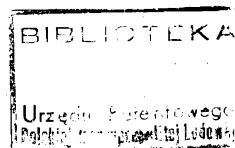


14 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

C09 b 3/82

Nr 5464.

Kl. 22 <sup>a, 3/82</sup> ~~22~~

Felice Bensa  
(Genua, Włochy).

### Sposób wytwarzania barwników.

Zgłoszono 27 lutego 1924 r.

Udzielono 23 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 2 marca 1923 r. (Austria).

Przedmiotem wynalazku jest sposób o-  
trzymywania kadziowych barwników pery-  
lenowych. Stwierdzono, że przez działanie  
chlorku glinowego na perylen i chlorku ben-  
zoilu albo chlorku glinu na benzoiloperylen,  
np. na znany już dwubenzoiloperylen (Be-  
richte der deutschen chemischen Gesell-  
schaft 43. II.2 208—1 910) otrzymuje się  
stężone, z kadzi barwiące związki o wyso-  
kiej wartości.

Przykład I. Jedna część dwubenzoilopery-  
lenu (utworzonego według „Berichte  
der deutsch. chem. Gesellschaft 43.II. 2  
208”) zostaje dokładnie wymieszana z czte-  
roma częściami bezwodnego chlorku glino-  
wego i mieszanina ta bez dostępu wilgoci o-  
grzewa się do 150°—170° C. Produkt reak-  
cji zadaje się kwasem solnym, kilkakrotnie  
wyługowuje rozcieńczonym kwasem sol-

nym, przyczem otrzymuje się ciemny pro-  
szek. Dla oczyszczenia barwnika gotuje się  
go rozcieńczonym ługiem sodowym po do-  
daniu alkoholu, odfiltrowuje i strąca barw-  
nik przez wdmuchiwanie powietrza. Odfil-  
trowany i wymyty wodą barwnik jest ciem-  
nym proszkiem, który rozpuszcza się we  
wrzącym nitrobenzolu wytwarzając wiśni-  
wo-czerwone zabarwienie, a przy ochładza-  
niu opada z tego roztworu w mikroskopij-  
nych kryształkach. W niżej wrzących roz-  
puszczalnikach barwnik jest nierozpuszczal-  
ny; barwa roztworów w kwasie siarkowym  
jest niebieska ze słabo fioletowym odcie-  
nieniem. Kadź jest niebiesko-fioletowa; bar-  
wi bawełnę na tenże kolor i przez wysta-  
wienie tkaniny na działanie powietrza otrzy-  
muje się piękny fioletkowy błękit.

Przykład II. Jedna część perylenu o-

grzewa się przez godzinę z trzema częściami chlorku benzoilu i z pięcioma częściami chlorku glinowego w ciągu godziny do 140°—160° C bez dostępu wilgoci. Przygotowanie surowego produktu jest takie same, jak w przykładzie I. Otrzymany barwnik jest ciemnym proszkiem z czerwono-fioletowym odcieniem, który we wrzącym nitrobenzolu rozpuszcza wytwarzając wiśniowoczerwoną barwę, a przy ochłodzeniu roztworu barwnik wydziela się w małych kryształkach. Barwa roztworu w kwasie siarkowym jest zieloną z odcieniem fioletowym. Każda ma barwę bławatków. Bawełna barwi się na tenże kolor. Przez wystawienie na działa-

nie powietrza otrzymuje się piękny fiolet z odcieniem czerwonym.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników, znamienny tem, że perylen i chlorek benzoilu albo benzoiloperylen z bezwodnym chlorem glinowym ogrzewa się do wyższej temperatury.

Felice Bensa.

Zastępca: M. Brokman.  
rzecznik patentowy.