

KAISERLICHES



PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

— № 167232 —

KLASSE 57b.

AUSGEBEN DEN 8. JANUAR 1906.

ROBERT KRAYN IN BERLIN.

Verfahren zur Herstellung von Dreifarbenrastern für die Farbenphotographie.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 24. September 1904 ab.

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Dreifarbenrastern für die Farbenphotographie nach dem Joly-schen Prozeß.

5 Die Neuerung bezweckt die Herstellung eines absolut gleichmäßigen, beliebig feinen Dreifarbenrasters, welcher mit der panchromatisch lichtempfindlichen Schicht überzogen wird, und durch welchen hindurch die Be-

10 lichtung erfolgt.

Das Verfahren besteht darin, daß ein wasserklares, gießfähiges Material, welches, in dünner Schicht ausgegossen, schnell zu einem feinen Häutchen eintrocknet, z. B.

15 Kollodium, in den drei Grundfarben rot, grün und violett entsprechend gefärbten Schichten in gleichbleibender Aufeinanderfolge in äußerst dünnen Lagen auf einer horizontalen Bahn so oft übereinander gegossen

20 wird, bis die Summe der Einzelschichten einen genügend starken Block bildet. Aus diesem Block werden alsdann in bekannter Weise quer zur Schichtung dünne Furniere geschnitten und beiderseitig poliert. Die so

25 hergestellten dünnen Kollodiumplatten bilden einen äußerst feinen und gleichmäßigen Dreifarbenraster. Wird dieser mit einer panchromatisch lichtempfindlichen Schicht überzogen und die Belichtung der Schicht durch den

30 Raster hindurch vorgenommen, so erhält man nach dem Entwickeln ein Negativ, welches in der Durchsicht infolge seiner Ver-

einigung mit dem Raster in den Komplementär-farben des aufgenommenen Objektes er-scheint. Von diesem läßt sich durch Reproduktion mittels einer gleichartigen Platte ein Diapositiv in den natürlichen Farben des auf-

35 genommenen Objektes erhalten.

Die zur Ausübung des Verfahrens erforderliche Gießbahn kann aus Glas- oder Metall-platten hergestellt werden. Als erste Schicht gießt man zweckmäßig eine farblose Zellu-
40 loidschicht aus, wie sie für Rollfilms hergestellt wird. Nach dem Trocknen dieser Grund-schicht werden auf diese die dünnen schnell-
45 trocknenden Kollodiumschichten in stets gleichbleibender Aufeinanderfolge der Farben aufgetragen.

PATENT-ANSPRUCH:

50 Verfahren zur Herstellung von Drei-farbenrastern für die Farbenphotographie, dadurch gekennzeichnet, daß dünne, durch-sichtige, in den drei Grundfarben gefärbte, 55
schnelltrocknende Schichten aus Kollo-dium oder anderem geeigneten Stoff in stets gleichbleibender Aufeinanderfolge der
60 Farben so oft übereinander gegossen werden, bis die Summe der Einzelschichten einen Block von gewünschter Stärke er-gibt, worauf der Block quer zur Schich-tung in dünne Platten zerschnitten wird, welche poliert werden.