

Eigentum des
Kaiserlichen Patentamts.
Eingefügt der Sammlung
für Unterklasse.....
Gruppe Nr.....

KAISERLICHES



PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

— № 185888 —

KLASSE 57b. GRUPPE 18. / 09

AUSGEBEN DEN 8. JUNI 1907.

DR. JOHN H. SMITH IN ZÜRICH.

Aufnahmeplatte für die Dreifarbenphotographie mit drei lichtempfindlichen Schichten.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 29. August 1903 ab.

Es existiert bereits eine zusammengesetzte photographische Aufnahmeplatte für die Dreifarbenphotographie, mit welcher die vorliegende sowohl bezüglich der Schichtträger
5 (zwei mit der Schichtseite gegeneinander gekehrte Platten mit dazwischenliegendem Film) als auch bezüglich der vordersten, dem Objektiv zugekehrten Schicht hinsichtlich ihrer Farbenempfindlichkeit übereinstimmt. Diese
10 Schicht ist in beiden Fällen vorwiegend blauviolett empfindlich.

Die den Gegenstand der vorliegenden Erfindung bildende Platte unterscheidet sich von der oben erwähnten in der Auswahl und Anordnung der mittleren und hintersten Schicht.
15 Diese Schichten sind beide für bestimmte Spektralgebiete sensibilisiert und außer, wie unvermeidlich, blauempfindlich ist die mittlere vorwiegend rot empfindlich, während die
20 hinterste für rote Lichtstrahlen eine ausgesprochene Unempfindlichkeit besitzt und außer für die blauen nur für gelbe und grüne Lichtstrahlen empfindlich ist.

Dadurch, daß als zweite Schicht eine vorwiegend rot empfindliche Schicht verwendet wird, wird die Gesamtempfindlichkeit der Platte erhöht insofern, als die auf diese an sich am wenigsten empfindlich zu erhaltende Schicht zur Wirkung gelangenden Strahlen nur eine
30 vorgelagerte Schicht zu durchsetzen brauchen.

Dadurch, daß die hinterste Schicht eine ausgesprochene Unempfindlichkeit für bestimmte, für die Wirkung auszuschließende Lichtstrahlen besitzt, also vorwiegend für
35 einen Spektralbezirk sensibilisiert ist, wird gegebenenfalls die Einschaltung eines be-

sonderen Filters zwischen zweiter und dritter Schicht überflüssig und damit ebenfalls eine Steigerung der Gesamtempfindlichkeit erzeugt.

Nach erfolgter Aufnahme werden die
40 Schichten wie gewöhnlich voneinander getrennt und entwickelt. Die weitere Verwendung der Negative ist die bei der Dreifarbenphotographie übliche.

Zwecks Ausschaltung der überschüssigen
45 Lichtstrahlen können in bekannter Weise entsprechende Farbfilter entweder durch Färbung der Schichten oder Unterlagen oder durch Einschalten von besonderen Filtern zur Anwendung kommen.
50

PATENT-ANSPRÜCHE:

1. Aufnahmeplatte für die Dreifarbenphotographie mit drei lichtempfindlichen Schichten, bei welcher zwischen zwei mit
55 den lichtempfindlichen Schichten gegeneinander gekehrten Platten oder Films eine lichtempfindliche Schicht als Film oder sehr dünne Trockenplatte eingelegt ist und die vorderste Schicht für die von
60 der Wirkung auszuschließenden Strahlen unempfindlich ist, während als zweite Schicht eine solche dient, die einerseits durch Sensibilisierung für die nicht auszuschließenden Strahlen, andererseits durch
65 die übrigen auszuschließenden Strahlen ausschaltende vorgelagerte Filter auf die Wirkung in nur einem Spektralbezirk beschränkt ist, dadurch gekennzeichnet, daß die hinterste Schicht eine ausgesprochene
70 Unempfindlichkeit für einen Teil der auszuschließenden Lichtstrahlen besitzt.

2

5 2. Photographische Aufnahmeplatte nach Anspruch 1, bei welcher die gegen das Objektiv gerichtete vorderste Schicht blau- und violett empfindlich, die mittlere außer, wie unvermeidlich, blauempfindlich noch rot- und orangeempfindlich ist, da-

durch gekennzeichnet, daß die hinterste Schicht außer, wie unvermeidlich, blauempfindlich noch gelb- und grünempfindlich ist, dagegen für rote Lichtstrahlen 10 eine ausgesprochene Unempfindlichkeit besitzt.