

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM
27. JUNI 1933

REICHSPATENTAMT
PATENTSCHRIFT

№ 552 789

KLASSE 42h GRUPPE 409

42h G 88. 30

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 2. Juni 1932

Hugh Ivan Gramatzki in Berlin-Friedenau

Photographisches System nach Art eines Petzval-Objektivs

Hugh Ivan Gramatzki in Berlin-Friedenau
Photographisches System nach Art eines Petzval-Objektivs

Zusatz zum Patent 535 883

Patentiert im Deutschen Reiche vom 27. März 1930 ab

Das Hauptpatent hat angefangen am 30. Juni 1929.

Gegenstand der Erfindung ist eine weitere Ausgestaltung des photographischen Systems nach Patent 535 883. Bei diesem Objektiv findet ein positiver Meniskus Verwendung, der im Hinterglied zwischen einem negativen Meniskus und einer bikonvexen Linse eingekittet ist. Das Verkitten dieser drei Linsen ist nicht leicht, da der positive Meniskus mit seinen scharfen Rändern sich sehr schwer zentrisch halten läßt, auch wenn besondere Vorkehrungen getroffen werden. Weit leichter ist das Verkitten des Hintergliedes, wenn das mittlere Element nach der Erfindung ein negativer Meniskus ist. Um die erforderliche Korrektion zu erzielen, wird dieser Meniskus aus einem Glase hergestellt, dessen Brechkraft höher ist als die der Gläser der ihn einschließenden Linsen, so daß die erste der beiden gegen das einfallende Licht gewölbten Flächen des eingekitteten Meniskus sammelnd, die zweite zerstreuernd wirkt. In der Zeichnung ist folgendes Ausführungsbeispiel schematisch dargestellt.

$F = 100$, Öffnungsverhältnis 1:1,4
 $r_1 + 73,46$
 $r_{2,3} - 62,35$
 $r_4 \infty$
 Luftabstand 32,6

$F = 100$, Öffnungsverhältnis 1:1,4

$r_5 + 172,5$
 $r_{6,7} + 42,62$
 $r_{8,9} + 31,04$
 $r_{10} - 115,39$

d_3 2,75

d_4 1,4

d_5 13,8

Glassorten

I n_D 1,5827 $\nu = 46,5$
 II n_D 1,7174 $\nu = 29,5$
 III n_D 1,5182 $\nu = 59,0$
 IV n_D 1,6646 $\nu = 35,7$
 V n_D 1,5160 $\nu = 56,8$

PATENTANSPRÜCHE:

1. Photographisches System nach Patent 535 883, dadurch gekennzeichnet, daß der mit seinen Flächen gegen das einfallende Licht zu gewölbte, eingekittete Meniskus als negativer Meniskus ausgebildet ist.

2. Photographisches System nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der eingekittete negative Meniskus aus einem Glase hergestellt ist, dessen Brechkraft höher ist als die der Gläser der ihn einschließenden Linsen, so daß die erste Kittfläche sammelnd, die zweite zerstreuernd wirkt.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

