

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7 (11) 10-2004-0032928
G02B 3/08 (43) 2004 04 17

(21) 10-2004-7002338
(22) 2004 02 17
2004 02 17
(86) PCT/EP2002/006042 (87) WO 2003/016963
(86) 2002 06 03 (87) 2003 02 27

(30) 10139355.5 2001 08 17 (DE)

(71) - 25870. 15

(72) 67 44227

(74)

1

(54)

(Strahlhomogenisierung)		(Vorrichtung)		(Lichtstrahlen)(2,5)		(Eintrittsflaeche)	
(7)	(Austrittsflaech)(8)	.	.	(7)	(8)	.	.
(7)	(8)	.	.	(konvexe Abschnitte)(9,11)		.	.
te)(10,12)	ge)	.	.	(9,11)	.	(10,12)	.
ge)	ge)	.	.	(3)	.	.	.

2b

(wesentlich) (gegenueberliegend) (G)
 renzflaechen) . (Lichtstrahlen) (Eintrittsflaechen) (Austritts flae

che) , (Sammellinse) 가 (homogen), ch) . 가 (die Brennebene) (fokussiert).

가 (gestaltet)

	(Ansprüche) 1 9	(die kennzeichnenden Merkmale) 가	(hinsichtlich)
nd)	1 (ausgebildet)	(gemaess) (nebeneinander) ,	(vorgesehen) ,
			(konvexen Abschnitten)
	가 (zusaetlich)	(Stufen) (uebergehen)	(erfindungsgemaess) (Kanten) ,
			(im Sinne) (Ausdehnung)
			가 (glatt) ,
			(aufw)

eist), . . . , . . . (Ob
erflaechenrauhigkeit) . . . (vielmehr) . . . , . . . (Lichthindurchtrittsrichtung)

(Gestaltung) (gewaehrleistet).
 (herausstretet).
 (Lichtausbeute) 가 . 가 , 가 (Intensit
 aetsstarken) (Fokuspunkten) . 가 . 가 (scharfen Kurven)

(bevorzugt) (Ausgestaltung) (vorsehen) ,
(jeweils) , (abschnittsweise)
,
(ausgerichtet) . ㄱ, (gekreuzt)
uzten) .
가 (benachbart) .

(im Gegensatz zu) , ,
 (ausgesprochen) 가
 (zusaetlich) 4 (unter Bezugnahme auf) (erlaeute
rt).

(vorteilhafterweise) , (im Mittel) (verringert).
 .
 (Zerstreuungslinsen) (wirken),
 (entstehen).

(geeignet),
(Kreisabschnittsform) , 가
(gestaltet)

(lediglich) ,

orzungswweise) 100 500, 300 (je nach) (v
 entsverteilung) (Guete) (abhaengig). (Intensita

가 (Abbildungen) (unter Bezugnahme auf)
(bevorzugter Ausführungsbeispiele) (anhand) .

4)

(5)

(4)

(Brennebene)(6)

1a

1b

(57)

1.

(wesentlich)	(gegenueberliegend)	(Grenzflaech
en), ,	(Lichtstrahlen)(2,5)	(Eintrittsflaeche)(7)
e)(8), ,	(7) (8)	(Austritts flaech
aehnlich)	,	(abschnittsweise) (linsen
(7) (8)	(abwecselnd)	(9,11)(konvexe Abschnitte)
(10,12)(konkave Abschnitte)	,	(9,11) (10,12)
(die Uebergaenge)	(glatt)	(9,11)
(10,12)	(7)	,
(jeweils)	(Kruemung)	(gestaltet),
(9,10, 11, 12)	(x,y)	(x, y)
(y)	(10,12)	,
(9,11)	(hypervolisch)	(7)
(elliptisch)	(polynom)	(ausgerichtet),
,	,	(hoehe Ord
nung)	,	(sinusaehnlich)

2.

1	(9,11)	(10,12)	(Uebergansbereich)
,	(9,11,10,12)	(raeumlichen Ausdehnung)	(7) (8)
,	(9,11,10,12)	,	(hinsichtlich)
(8)	(z)	(Stufe)	(Kante)
,	,	,	(aufweist)

3.

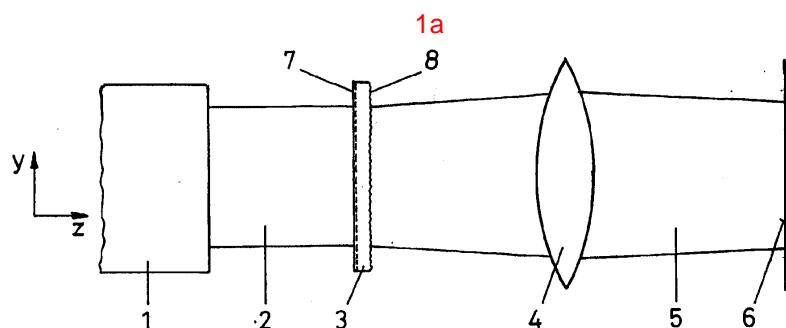
1	2	(konvexe Abschnitte)(9,11)	(die Kruemmung)
	,		,
	(konkave Abschnitte)(10,12)		

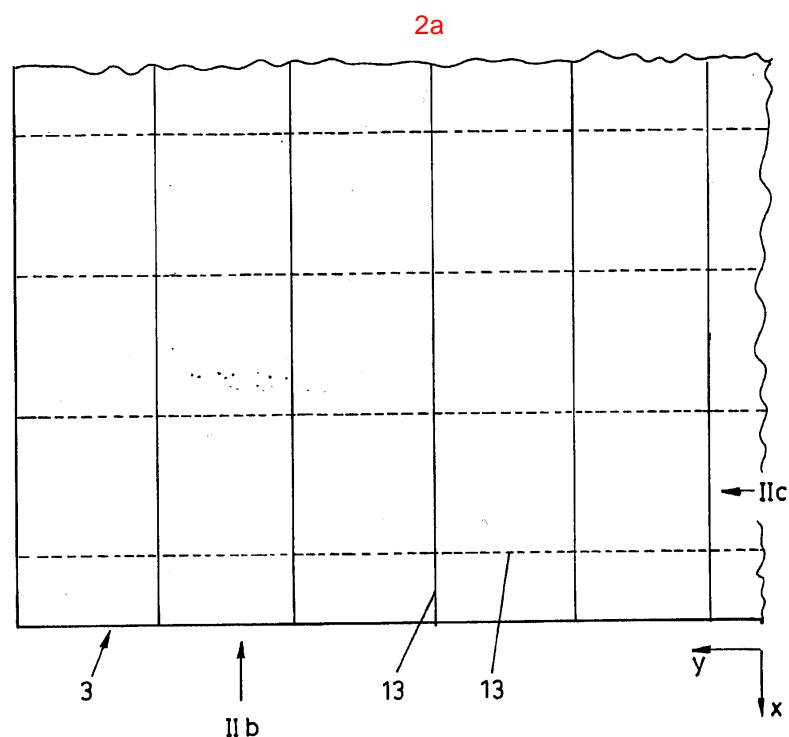
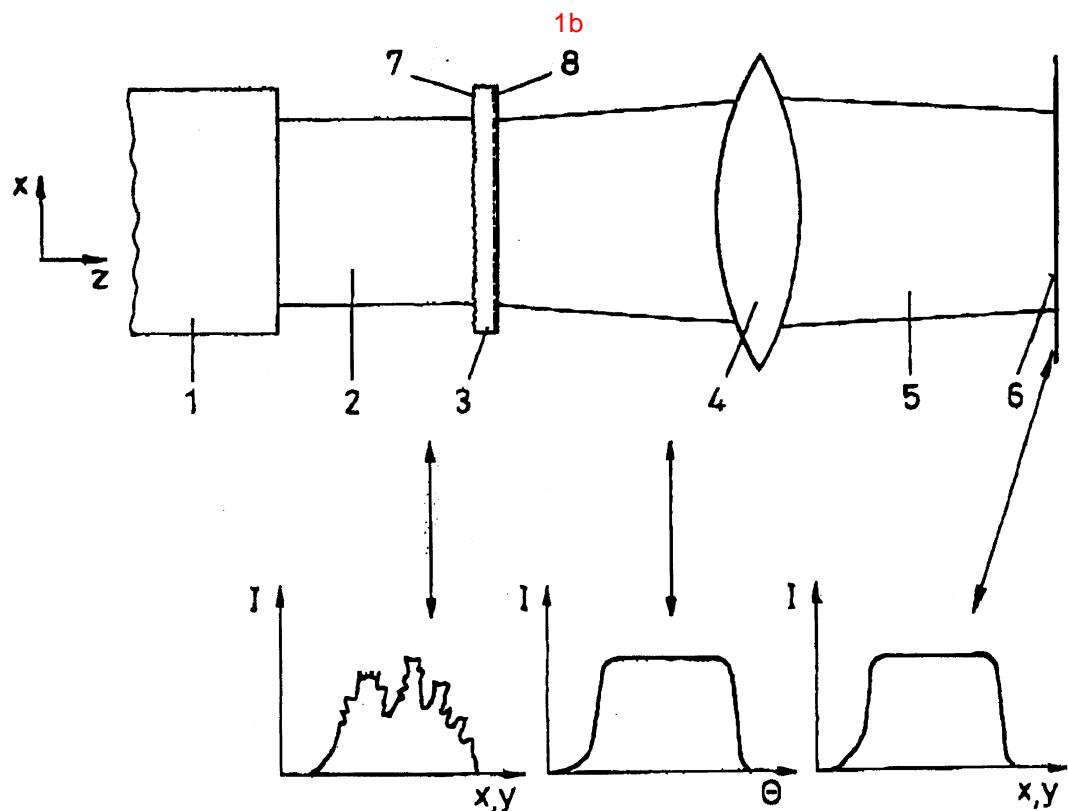
4.

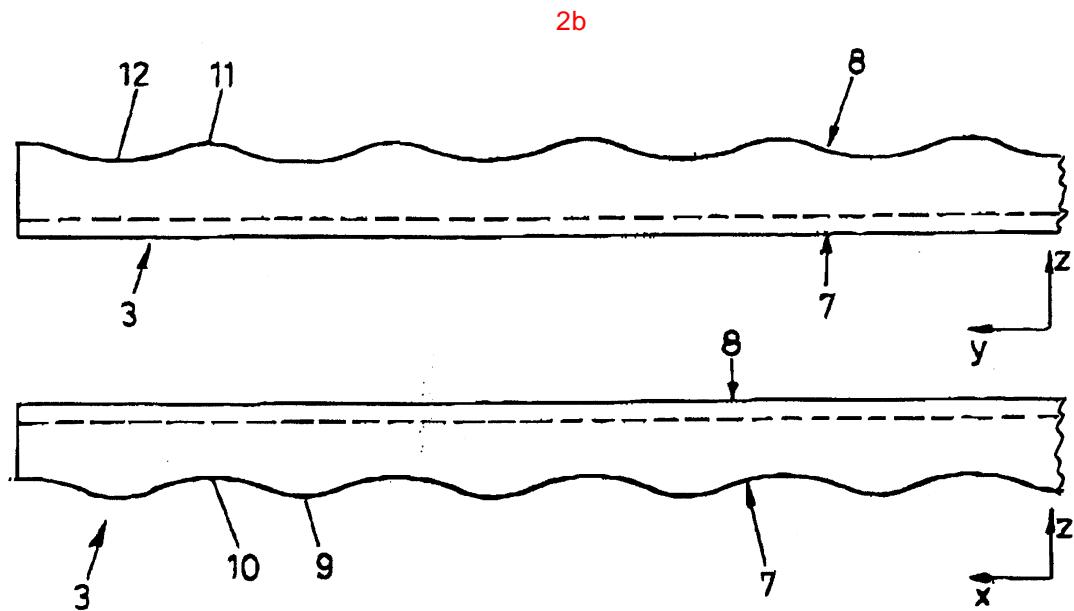
1	3 가	,	(Eintrittsflaeche)(7)	(Austrittsflaeche)(8)
	(9,11)	(10,12)	(eine grosse Anzahl)	(vorzugsweise)
0	300 가	,		100 50

5.

,	(Lichtstrahlen)(2,5)	(hindurcheintreten)	가
,	(Strahlrichtung)	(eine Sammellinse)(4)가	,
,	(4)	(3)	,
(homogen)	(5)	(die Brennebene)(6)	
		(fokussiert),	1
		(Anordnung).	4
			(3)







4

