

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02B 27/01

(11)
(43)

2002 - 0010966
2002 02 07

(21) 10 - 2000 - 0044297
(22) 2000 07 31

(71) 2 1329 - 3

(72) 672 - 75

(74)

:

(54)

가

1

2 3

4

10: 20:

30: 40:

, , 가

1 2

(1) (3)가 (1) (2)가 1

2 (1)

(Polarized Beam Splitter:4) 45° (4) (1) (

1) (1) (2) 1 2 (1) (2) 1 가 (

(3) 가 가 , (2) (4) (4) (5)

1

3

(1) 45° 가 (1) (1) (2) 가 (1) 1 2 가 (6)

(2) (6) (6a) (6b) (6c) (6)

(6a) (6c) (6b)

(6) (1) (6a) (1)

(6b) (6c)

3 가 가(高價) 가 (1)

(1)

가 가

4 (10) 45° (10)

(10) R.G.B (Red Green Blue light emitting diode:20)가 (10) (10) R.G.B (20) (10)

(30) (30) 4 (Wave:32)

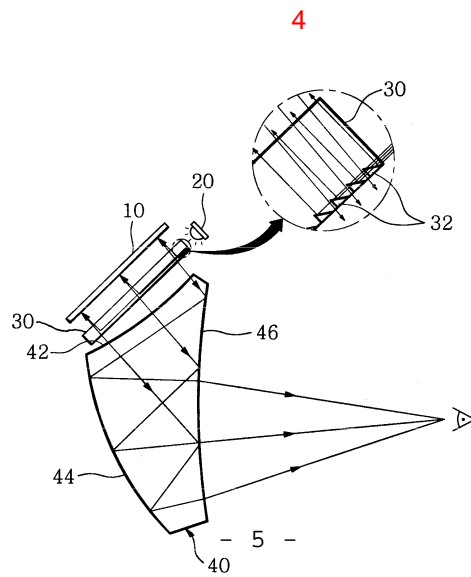
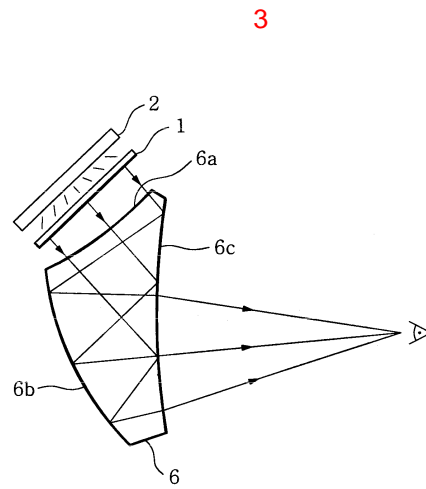
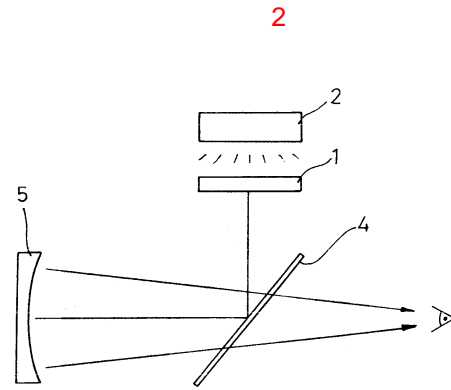
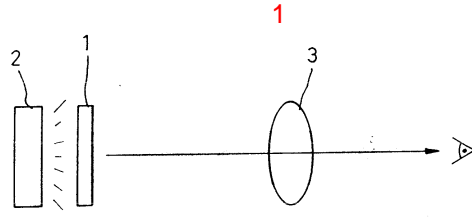
(30) (20) (10) (30)

(20) (10) (10)

(40) (40) (42) (44)

(46) , (42) (46) , (44) .
 (40) (42) (30) , (42) (42)
 (10) (10) (44) (46) .
 (10) 가가 (20) ,
 (30) (10) (10) (20) .
 (10) (10) .
 , (10) (30) (40) , (40)
 (46) (42) (44) (46) ,
 (40) (46) .
 가 ,
 가 ,
 가

(57)
 1.
 ;
 ;
 ;
 2.
 1 , .



专利名称(译)	用于头戴式显示器的光学系统		
公开(公告)号	KR1020020010966A	公开(公告)日	2002-02-07
申请号	KR1020000044297	申请日	2000-07-31
[标]申请(专利权)人(译)	GEOMC		
申请(专利权)人(译)	MC地质公司		
当前申请(专利权)人(译)	MC地质公司		
[标]发明人	PARK BUGO		
发明人	PARK,BUGO		
IPC分类号	G02F1/1335 H04N5/64 G02F1/13 G02B27/01 G02F1/13357 G02B5/30 G02B27/02		
CPC分类号	G02B27/0172 G02B5/30		
代理人(译)	PARK, JONG HYUN LIM YOUNG HEE		
其他公开文献	KR100388819B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于头戴式显示器的光学系统，该光学系统被配置为通过靠近双筒望远镜的液晶屏观看立体视觉图像。本发明涉及一种光源，发光二极管，设置在光源跟随板液晶屏的前面，设置在反射式液晶屏一侧的一侧和反射式液晶屏：倾斜的布置成使得显示面板面向下部。关于导光板，在表面中形成细槽。雕刻表面棱镜配备有凹出射面，并且布置成在使液晶屏的图像入射到入射面并且扩大使得入射面对应于导光板之后辐射到出射面。。这种发明成本低廉。并且使用具有高像素的反射型液晶。以这种方式，它具有节省制造成本的效果。特别是，它具有提高发光二极管和导光板的光效率的优点。导光板在指定角度内会聚，同时在发光二极管中反射发光的光线。

