

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G11B 7/26(11)
(43)2003 - 0014154
2003 02 15(21) 10 - 2002 - 0047026
(22) 2002 08 09(30) 60/311,638 2001 08 10 (US)
10/178,184 2002 06 21 (US)

(71) , , , 1400(18448)

(72) 18517 97

(74)

:

(54) ,

, 가 1
가 .
가 .
가 ,
가 5 % .

2

1 가 0.6 mm 가 가

2 .

3 2 3 - 3 .

4 , 2 .

5 , 4 .

50 :

56 :

58 :

60 :

(single - substrate) DVD .

가 2 (double - substrate) , 2 (dual - s

ubstrate) , (clamp area) 2

. (" DVD (area)" 3

DVD . " (a certain of volume, quantity or amount) , 2

" " 가

DVD , 80 mm DVD 33 mm (

) 22 mm (環狀) .

2 DVD 2

1.2 mm , 0.6 mm 2

. 2

가 1.2 mm DVD , 1.2 mm 가 DVD (player)

0.6 mm DVD .

[1]. 1 (20) (10) (20) (20, 30) (10) (30)

WO 98/10418 , 2 (30)

가 , 가

0.6 mm 가 0.6 mm (30) , 1

1.2 mm가 , 2 DVD 가

DVD

가 , 가 , 가 , 가

가 (warping) (tilt), ,

(cool - down)

가 , 가

WO 98/10418 (固形)

(spoke), (bump) (ring) , 가

가

가

DVD (50)[2 3] ,

(52)[2 가] ,

" " " (" " " ")

.(60) 가

(50)

2 3 (50) (54) 가

(60)가 2 3 (60) 가

6 mm, 2 mm, 3 mm 3

0.6 mm (56) (60) (50) 3 ,
 , 1
 .

(60) , 가 가 가 (60)
 ,
 ,
 ,
 가 (가)
 5 % , 2 3 1 3 %
 " , 2 " 0.6 mm (58) , X 1 3 %
 X , (60) 가 X 5 % , X 1 3 %
 .

4 5 가 가 4 (60') (50')
 (50') (56') , (60') 가 , (50')
 3 , 4 A - A 3 5
 가 60(3) 60' (4) (60') (50') (56) 4
 (60") (50") (50") 3 5
 , (60") (50") 3 가 60(3) 60" (5) ,
 B - B (60") (50")

1 () (58) (52)
 52 (60, 60', 60") (58) 1 (52)
 (60, 60', 60") (60, 60', 60") T
 (,)
 ,
 () 5 % (1 3 %)

(60, 60', 60") [, (1) (56) (rib)(60), (2) (56)
 (60') (3) (56)
 (60')] ,

가

1 3 %

가

(56)

3

(60)

가

(57)

1.

1

1

1

2

5 %

2.

1

1 3 %

1

2

3.

1

1

4.

3

1

0.6 mm

5.

1

6.

5

3

7.

5 ,

8.

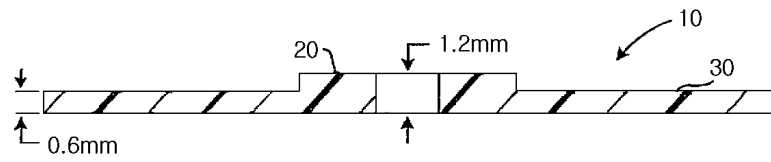
1 ,

9.

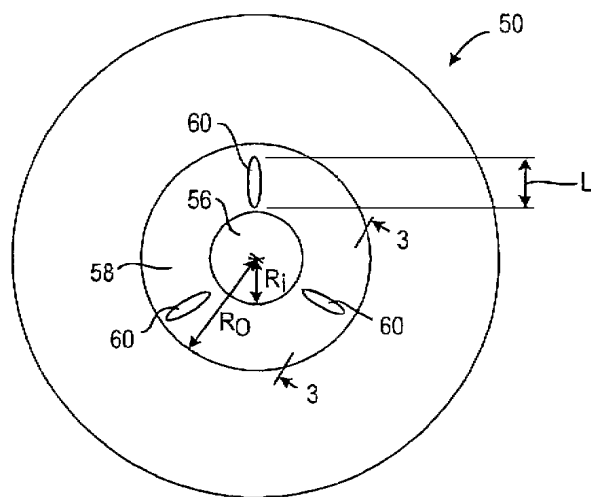
1 ,

(종래 기술)

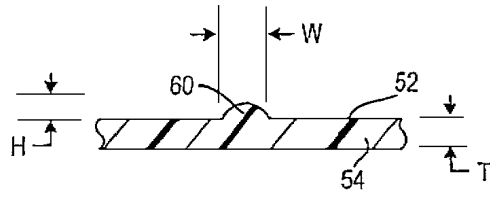
1



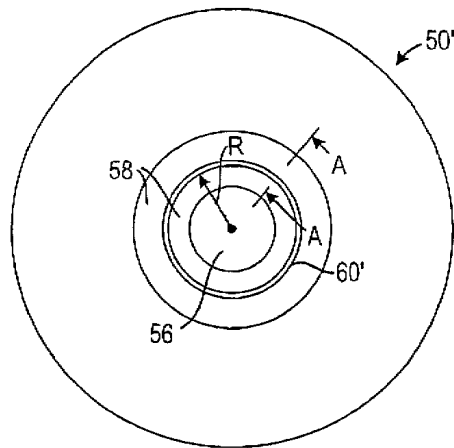
2



3



4



5

