

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

(51) . Int. Cl. ⁷ (11) 2001 - 0101301
F16K 5/04 (43) 2001 11 14

(21) 10 - 2001 - 7007672
(22) 2001 06 18
2001 06 18
(86) PCT/US2000/41206 (87) WO 2001/29459
(86) 2000 10 16 (87) 2001 04 26

(81) : , , , , , , , , ,
EP : , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , ,

(30) 09/419,309 1999 10 18 (US)

(71)

77423 800

(72) .
77423 7

(74)

(54)

가

가

1

1961 (Heinen)

3,011,513

가

가

가

가

가

가

가

(/)

가

가

가

()

가

가

가

(, , , , ,) 가 . (, , , , ,).

가
가
가

가

(

가

가

가

가

가

가

1

2 1

3 2 3 - 3

4 2 4 - 4

$$5 \quad 3 \quad " (\quad 5 \quad) "$$

$$6 \quad 3 \quad " (\quad 6 \quad) " \quad$$

(14) (18) (16) , . (12) (14) (10) (12) (12)
 (20) (23) 5 6 (24) (22) (12) (20) (19) (20) (24) . (22)
 (18) 가 , (20) (220(24)) (18) . (10) (23) (21) 가 , (18) 가

가

(57)

1.

가

가

2.

1 , 1 , 2

3.

1 ,

4.

2 , 1 2

5.

4

,

6.

5

,

7.

6

,

가 ,

8.

1

7

9.

가

1)

,

2)

,

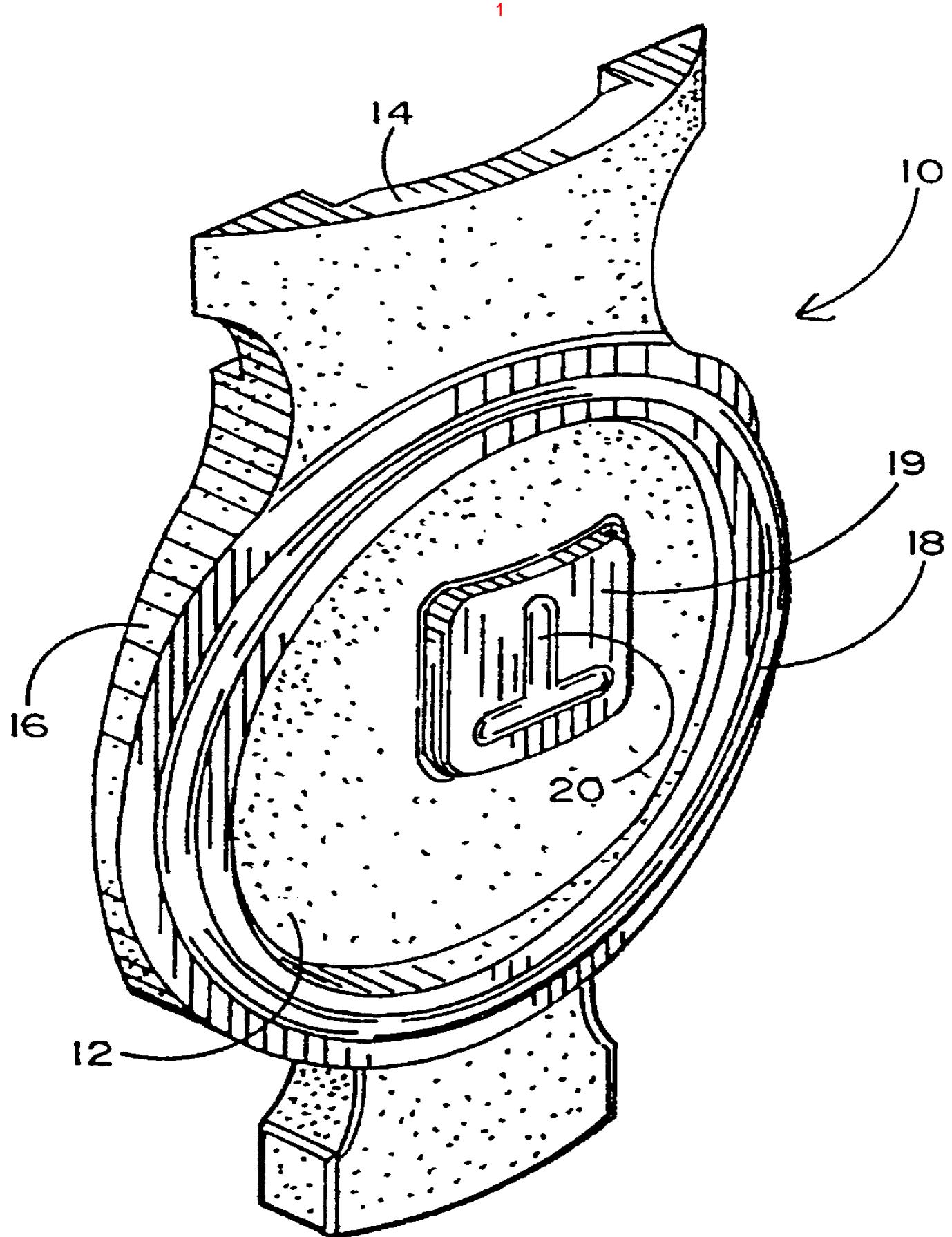
3)

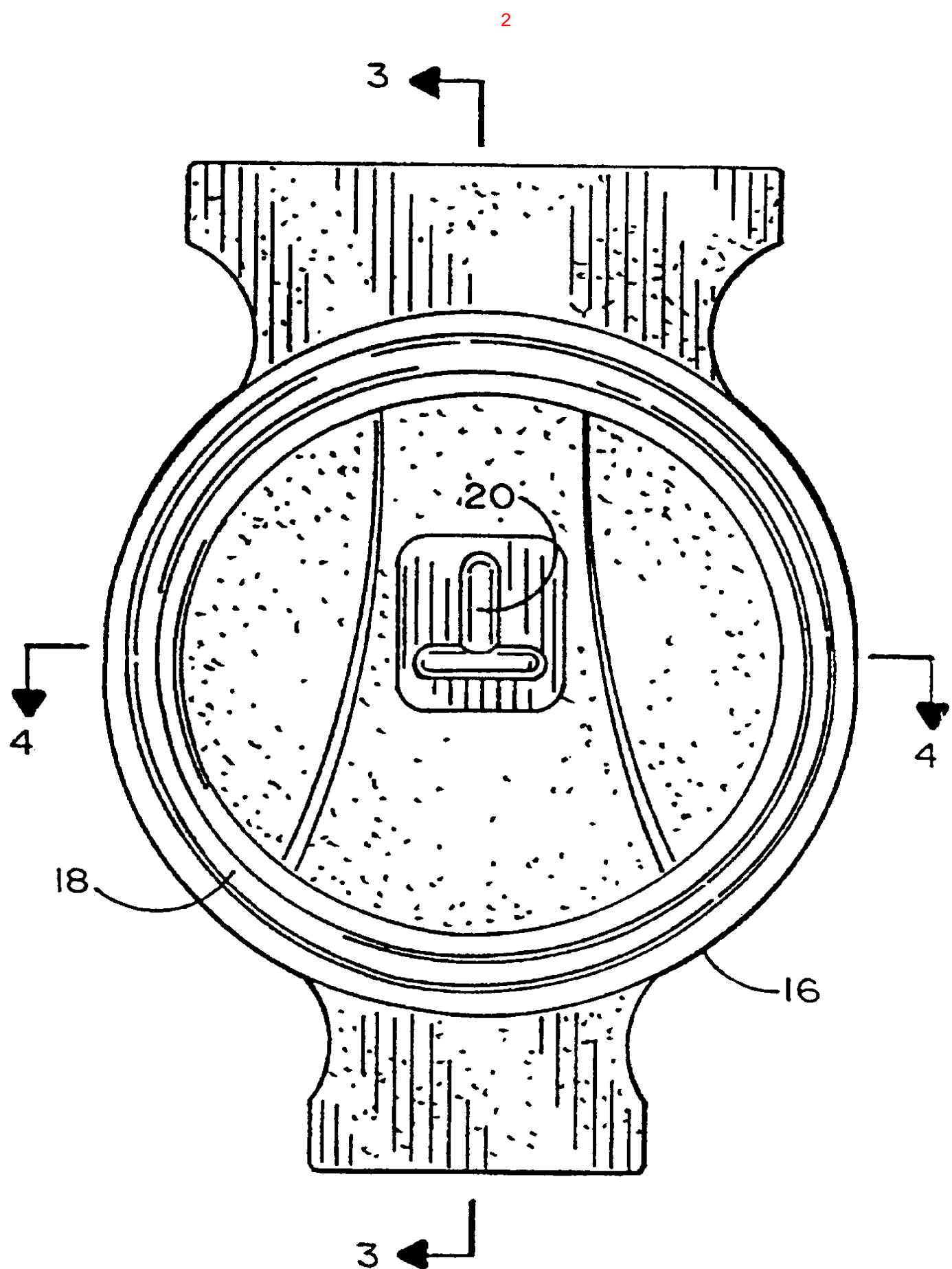
,

4)

,

5)

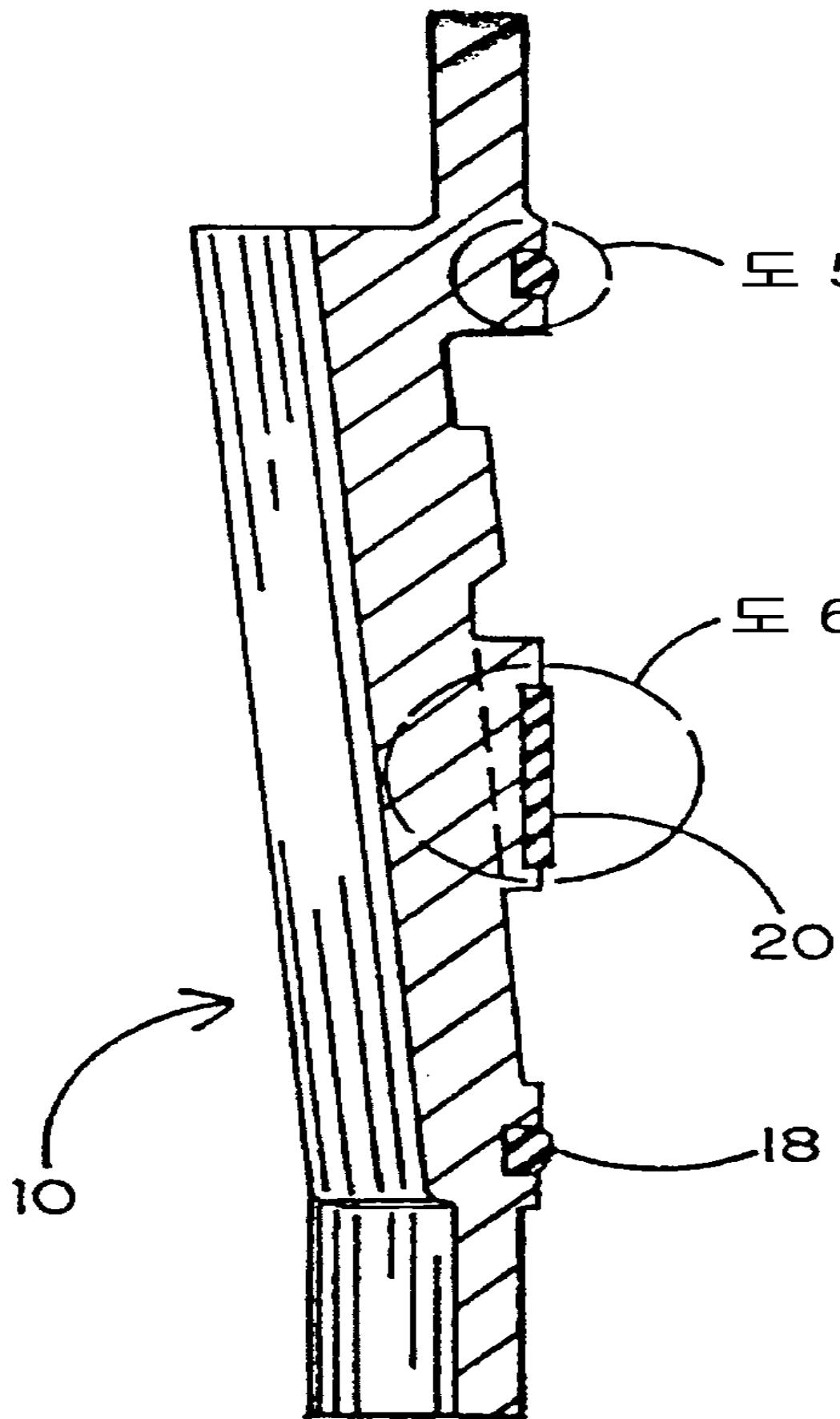


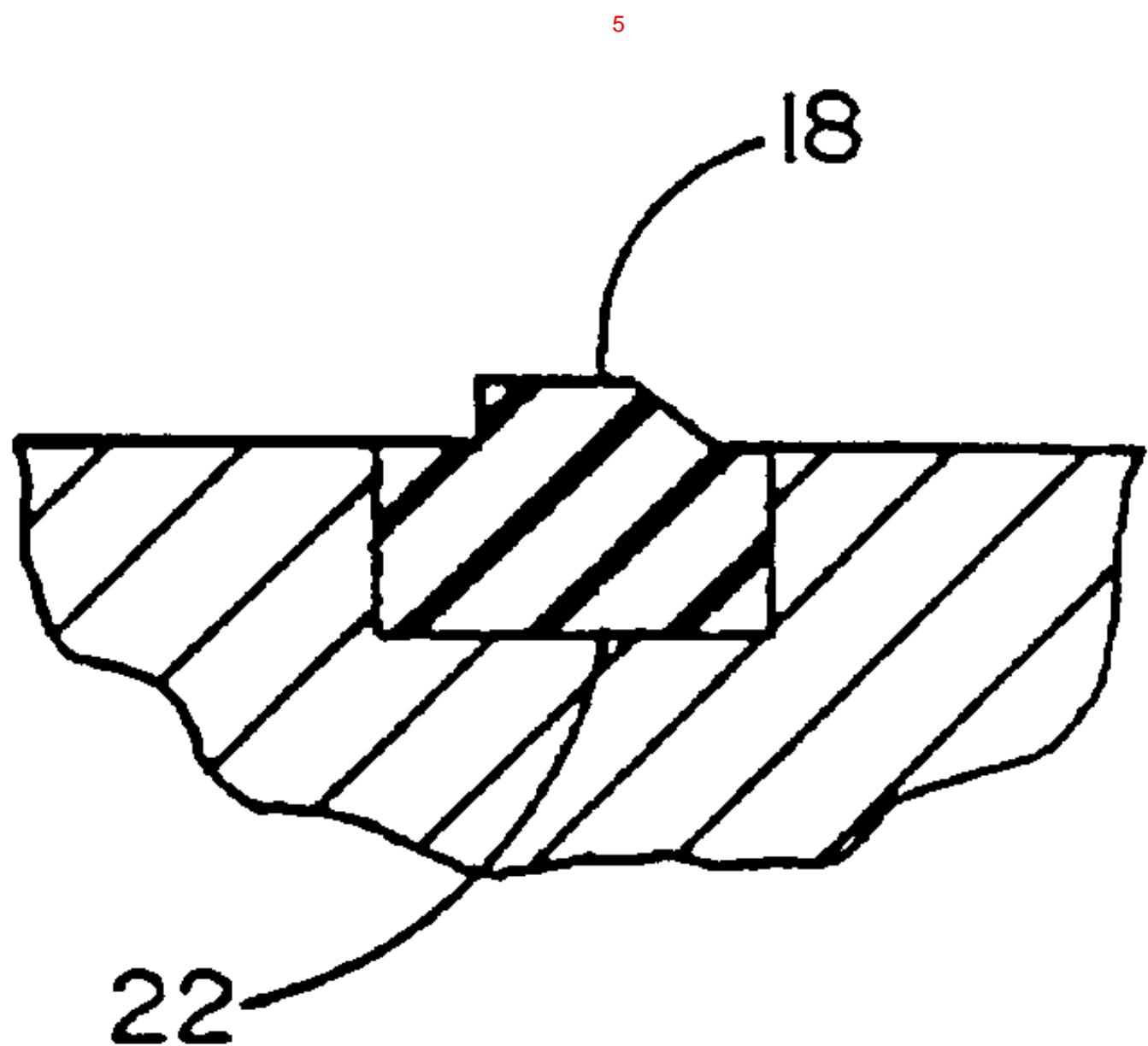
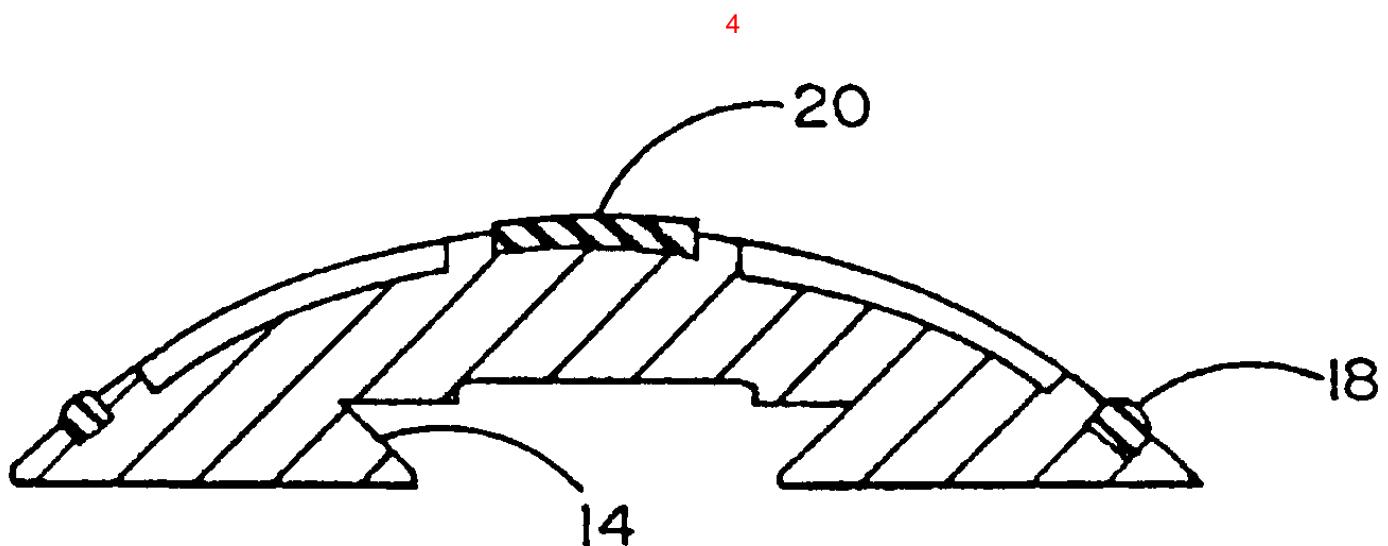


3

도 5 참조

도 6 참조





6

