

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A61B 7/02	(11) (43)	10-2004-0036934 2004 05 03
---	--------------	-------------------------------

(21)	10-2004-7003326		
(22)	2004 03 05		
	2004 03 05		
(86)	PCT/US2002/027169	(87)	WO 2003/022151
(86)	2002 08 26	(87)	2003 03 20

(30)	09/948,971	2001 09 07	(US)
(71)	55133-3427	. .	33427
(72)	55133-3427		33427
	55133-3427		33427
(74)			
	:		

(54)	가
------	---

가 (hollow) (stem) (elongated) ;
(chestpiece);

가

(acoustic communication)

가

(ear piece)

가

(binaural)

가

가

가

가

가

(one-piece)

(

dip) -

3M

가

()

- (mold-in)

ustic communication with)
w)

(in aco
(holo

가

가

가

가 ,

1) ; 2) ; 3) ; 4) (custom)

1) ; 2) ; 3) ; 4)

가 , 가 , 가

(,)

가 ,

1 ;

2 .

3 (end view) .

4 4-4 3 .

5 .

6) 1 , 가 (10) (1 (prestressed leaf spring) (14) (12) (11) (18) (12) 가 (22) , (18) (20) (12) 가 (22) (23) (18) (20) (20) (22) (24) (24) (18) - (molded-in) (25) (20) (28) (12) (26) (22) (30) (12) 가 가 . (34) (12) (12) 가 가 . (12) (28) (35) 가 (20) (26) (26) (30) - (tight) 가 (35) 3,168,161 3,504,760 (dip-molding) , 4,200,169 () 가 5,324 ,471 . -

(25) (24) (23) (24)가 가 (20) 가 (20a) (10a)가
(11a) (25) ; (23) 가 (20a) 가 (24a)가
(24a) (44) (20a) 가 (20a) 가 (18a)
(18a) (18a)
가 (3,9
51,230),
(18a) 가 가 (tu
nable) 가
4,440,258
가 (18b) 3
(24b) (18b) 4 (11a) (18b)가
(24b) (barb) (42) (40) (11a) (knurling),
(ferrule) (11a)
4 3 (18b)가 (24b)가
(bore)(44) (46) (52) (48) (54)
(46) 가 가 (50) (56) (18b)
5 (24b) (56) (18b)
(24b)
() 가
4,913,259 가
(18b) 가 가
가

(57)

1.

가
(hollow) (stem) (chestpiece);

1. 가
2. 가
3. (common) (side-by-side)
4. 가
- 5.
- 6.
7. 가
8. (in acoustic communication) 가 (micr
- ophone) (binaural); ;
- 9.
10. (side-by-side)
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

8 , , 가

15.

;

;

;

.

16.

15 , 가 (customizing)

17.

15 , 가 , (eartip)

18.

;

;

;

;

.

19.

18 , 가

20.

18 , 가 , (eartip)





