

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G01N 29/24
H04R 1/02
H04R 1/44
A61B 8/00

(11)
(43)

10-2004-0103961
2004 12 09

(21) 10-2004-7016624

(22) 2004 10 15

2004 10 15

(86) PCT/JP2003/004740

(87)

WO 2003/088705

(86) 2003 04 15

(87)

2003 10 23

(30) JP-P-2002-00115355 2002 04 17 (JP)

(71) 가 가 가 1006
가 가 가

(72) 가 가 가 6-2-13

가 가 가 2530-4

가 가 3022-7

가 가 가 가 1-2-43-901

(74)

:

(54)

(魚群)

가 (02-98341
). 가
 가 가 가 가 가
 가 가

가

(送受波)

(polyparaxylylene)

1

2

3

, 0.01 0.2μm/ .

0.1μm 30μm

1

(體腔)

(走査)

(100) ,

(200)

(100)

(10) ,
(4)

(10)

(20)

(10)

1

(8)

(10)

2

(10)

(4)

-1)

가

(體表)

1 3mm

(

(4)

(3)

(3)

3

(4)

(3)

(4)

가

(3) 5μm

가

가

(3)

(10)

(4)

(5)

(5)

(8)

(20)

(200)

(9)가

(9)

(5)

(4)

(9)

(12)

(5)

(2)

(2)

(7)가
가

(6) ,
(1)

(1)

(2)

()

(1)

(2)

(2)

(20)

(200)

(200)

(5)

(12)가

(12)

(4)

(12)

(9)

(11)

(4)

(5)

(12)

가

가 가

(12)

(4)

가

(10)

(12)

(9)

가

(200) (300) (300)

(1) (2)가 (2) (1) ()가 (2)

(5) (4) ()

가 (2) ()

(1) 가가

(4) (3) (5) (4)

(5) (4)

(3) (4) 가

가 가

가 가

가

가
가

(57)

1. (送受波)

2.

1

3.

1

(polyparaxylylene)

- 3 4. , , 가 0.1 500
 μm .
- 3 5. , , .
- 3 6. , , , .
- 3 7. , , 가 0.1 30 μm .
- 1 8. , .



