

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G01N 1/20

(11)
(43)

2003-0070148
2003 08 27

(21) 10-2003-7010032
(22) 2003 07 30
2003 07 30
(86) PCT/SE2002/00153
(86) 2002 01 29

(87)
(87)

WO 2002/61394
2002 08 08

(30) 0100283-1 2001 01 31 (SE)

(71) 151 85

(72) -43183

-43183

-43183

-43183

,
-43183

(74)

:

(54)

가 (1) (33) (11) 가 (14) (10) , 가 (31) , (1) , (11)

ng)

(on-line sampli

가 WO99/32872

가 가 ,가 가 가

가

,가 ,

가

가 5,750,996

,가 가

가

5,750,996

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

,가

가

가

가

가

,

,

,

가

가

가

,

,

,가 (VIS)
(NMR)

(IR)

(NIR)

X

(UV)

(bayonet fixing)

가

가

가

,가
가

가
가

가
(CIP)

,가

/

가
가

,가

가

,가

,

가 /
가

가

가

1 1 .

2 1 .

3 1 .

4a .

4b .

5a 2 .

5b 3 .

6 .

1 3 .

(1) , (3) ,가

(31) (6) (1), (33) (3) 가 (6),

(PLC) ,

(1) (3) (11), (7) (7a) (11) (13)가

(1) (1) (11) (1) (10)

(3) (15)

(17)

(15) (19), 400 2500nm (21) , (23)

(11) 가 (13) (25)

(23)

가 (23)

(17) , 가 (25)

(29) CMOS , CCD (27) (27) (29) (27)

(25) (27) (stray energy) (29)

(S) 가 (S) 가

가 , 가 ,

(10) (1) (7) (7a) 가

(1) (7) (7a) (7a)

a) (7)

(1) (9) (8) 가 ,

1) 가 90 (9) (33) (1) (

가 가 (3)

(1) (10)

5a (10) (1) (8) (9)

(10) 가 (10)

5b (10) (1)가 (10) (11) (13) (7a)

(13)

4a 4b 가 (1) (33) (38) (10) (3) (38) (10) (33)

9) (38) (9) (10) (35) (35) (35) 가 (33)

) 가 가 (1) (33) (35) 가 (35)

가 (33)

(12) (10) (33) (33) (31) (10) (11) 가 가

(10) (14) (33) (33) (35) 가 가 10169 kgf/m² (1 bar)

(33) 가 (33) (1) ,가 가

0.1

(1) (2) 6 (1) 가 (1) (2))

(6) (3) (3) (1) 가 (1) (2))

6) (31) (4)) (14) (

(1) (33) (1) , ,가 (14)

(5))

(57)

1.

(1) ,

(11) (14) (10) ,

가

가

(31) ,

(1)

가

(11)

(33)

2.

1 , (33)

3.

2 , (33) (11)

4.

1 3 , (33) 가 가 (35)

5.

4 , (35) 가

6.

1 , (10) (31) (12)

7.

1 , (1) (8)

8.

7 , (1) (9)

9.

1 , (1) (10)

10.

1 9 , (1)

11.

10 , (1) 가

12.

10 , (7)

13.

11 , (10) (7) (7a)

14.

11 , (10) (7) (7a) (L) 90

15.

10 ,

16.

, (3)

17.

16 , , , .

18.

16 17 , .

19.

16 17 , .

20.

16 17 , X .

21.

16 17 , 가 .

22.

16 17 , .

23.

16 17 , .

24.

16 17 , .

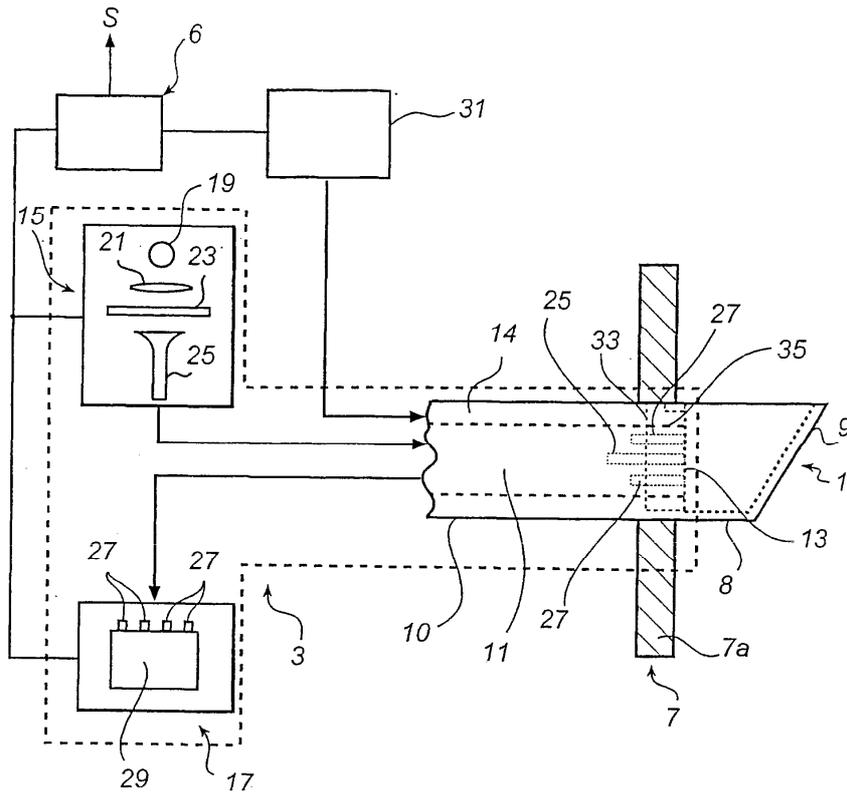
25.

1 15 , (3) .

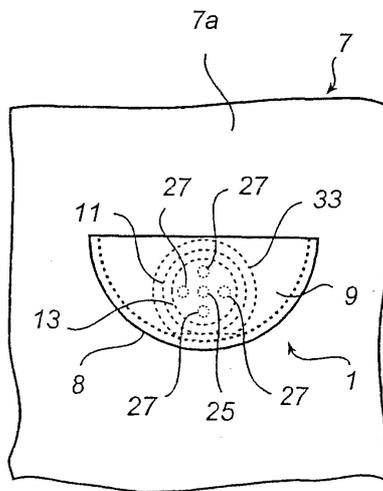
26.

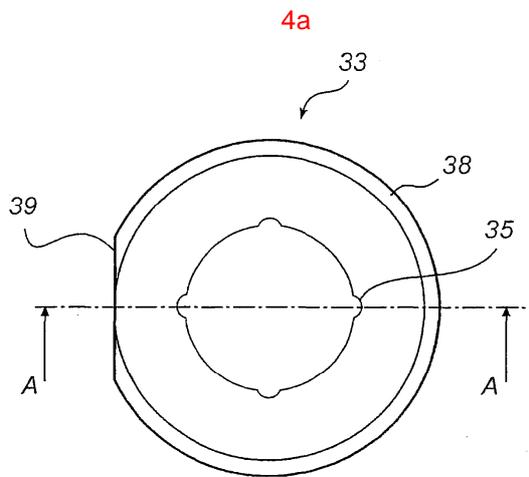
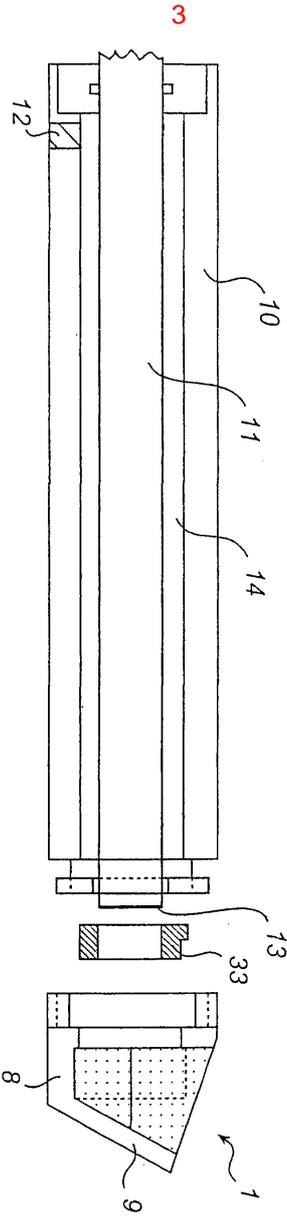
1 25 , , , .

1

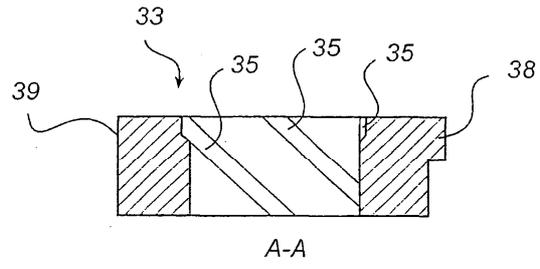


2

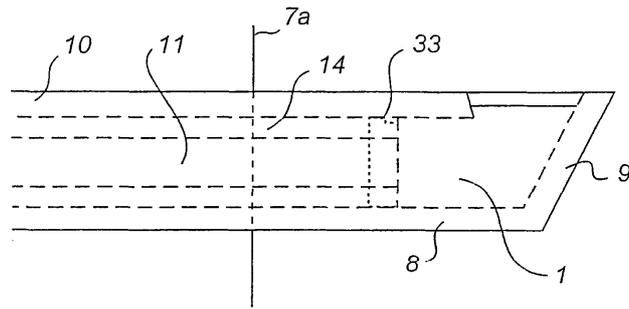




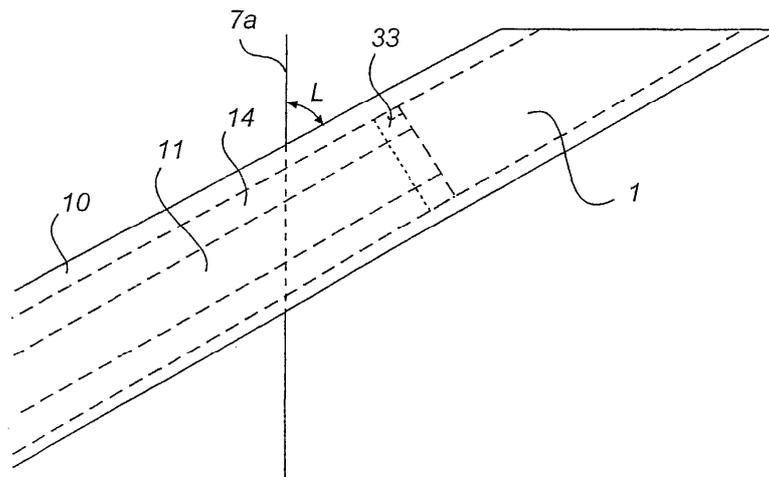
4b



5a



5b



6

