

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
A61B 1/015

(45)
(11)
(24)

2004 05 12
10-0411172
2003 12 02

(21) 10-1996-0018103
(22) 1996 05 22

(65)
(43)

10-1996-0040311
1996 12 17

(30) 446377 1995 05 22 (US)

(73) 76004 2500

(72) , 91301, , 26910

, , , 30856

, 22559, 19

4-7-21-504

, 92672, , 217

, 92651, , 1404

(74)

:

(54)

(environment)

가 (copper wool) 가 (hydrogen peroxide) , (downstream pressure gradient)

1
 2 1
 3
 4 3 4-4
 10 ; 12 ; 가
 14 ; 18 ;
 20 ; 23 ;
 24 ; 가 30 ;
 56,58 ; 60 ;
 62 ; 72 ;

(elongated tube)
 (image) 가 (imag
 e) , 가 (non-linear passages)
 (image transmission means) 가 , 가
 (flexible sheath) 가 ,
 (entirely water tight structure) 가 (flexible elastomeric sheath)가 가
 가
 가 (plasma field) , (hydrogen peroxide)
 (ethylene oxide) 가
 가 , 가
 가 (entrapped gases) 1 ,
 가 (port)
 가 , 가
 (apertured cap) , 가
 가

가 . 가 .

가 . 가 .

가 가

(environment)

가 가

가 가

(outlet flow path)

가

가

(coppe

r wool)

0.0011 -0.0035 kg

/mm ² (1.5 - 5 lb/in ²)

(downstream pressure gradient)

0.0011-0.0035 kg/

mm ² (1.5 -5 lb/in ²)

가 ,

(sealable), 가

(gas transmissive)

(microbe i

mpervious)

가 가

가 가

가 가

(scavenged)

가 가

가 가

(14; elastomer sheath)

(10) (10) (16) (10) (18) (18) (22) (18) (20) (28)

(pressure communication)

(24) (18) (23)가 (10) 가 (16) (26) (20) (28)

(20) (22) (28) (24)

(16) (23)가 (10) 가 (16) (pressure communication with

the atmosphere)

1985 3 26

(Shimizu)

4,506,544

(30) (30) (16) 가 (24)

(34) 가 (32, body) (2) (34)

1 (36) (32) (32) 1/4 (34)

(30) (16) (24) (34) (30) (34) 가

(24) 1/4 (38) (32) (38) (20)

가 (24) (34) (28) (30) (38)

) (23)

4 (30) (2) 1 (36) (32) (18)

(2) 1 (40) 2 (42) (32)

(20) (22) 1 (40)

(32) (44) 0- (46) (50) (30) 2 (16) (52) . (32)

(48) (54) 2 (42) (56) (48, 50) (58) ,

2 (42) (48, 50) (gradient) 1978 12 12 (Winn)

4,129,145 (56, 58) (62) (60)

(60) (64; poppet) : (62) (66), (6)

2) (68), (62) (66) (68) (66), (68)

(70) (72) (62) (68) (62) (62)

(66) (bias) (66) , (66) (62)

) (56, 58) (10) (14) 가 , 가 가

b/in²) (56, 58) (swing check valve) 0.0011 (56, 58) 0.0035 kg/mm² (1.5 5 I 가 (sligh

t biasing force) (56, 58)가 (72) 가 가

(30) , 1987 2 17 (Jacobs et al.) 4,643,876

)가 (48) 가 (10) (vapor phase) (74; filter media

(54) (74)

(copper wool)

가 (10) (catalase) , 가 (7

4) 가 (10)

pH (substance) 가

p or container;) (vapor transmissive, microbe filtering wra 1987 12 29

(Nichols) 4,716,025 (sterility) 가

가 (30)

가 (10) (30) (10)

. 가 (24) (30) (34) 가 (16) (30) (30)

(30) (38) (22) 1/4 (26) 가 (30) (16)

가 1/4 (30) 2 (42) (20)가 (23)가 (28)

(58)가 가 (14)가

(10) 가 (74) (56, 58)

(10) (sealed chamber)

(absence) 가

(vented) ()

(56)가 , 가 (74) (16) ,
(10)
가 가
(58) (14) 가 (30) (56)
4) (10) (1) (aspect)
(peracetic acid)

(57)

1.
(environment)

가

;

(outlet flow path)

가

가 가

가

2.

1

3.

2

4.

1

가

1

(downstream)

5.

4

(inlet flow path),

가

가

6.

5

7.

4

0.0011-0.0035 kg/mm² (1.5 - 5 lb/in²)

8.

4

(positive closure means) 가

2

9.

1

가

- 9 10. ,
0.0011 - 0.0035 kg/mm ² (1.5 - 5 lb/in ²) .
- 1 11. , , 가
12. 가
, , ;
, ,
(sealable), 가 (gas transmissive) , (micr
obe impervious) 가 , 가
- 12 13. , , 가
- 13 14. ,
- 14 15. , , ,
- 14 16. ,
(copper wool)
17. 가
;
, , ;
, , 가
가
, , 가 가
가
18. 가
;
, ,
1
;
가
,
,
가

가 가

가

19.

가

1

가

가

20.

19

1 0.0011-0 0035 kg/mm ² (1.5 - 5 lb/in ²)

21.

19

22.

21

23.

22

24.

23

25.

24

26.

25

가

27.

24

1

28.

24

1

29.

28

2

가 가

가

30.

29

1

2

31.

29 , 1
 2
 32.
 29 ,
 ; , 가 ;
 가 (scavenging) ; 가
 33.
 32 , 가 , 가 ,
 가
 34.
 24 ,
 35.
 19 ,
 1 0 - 0.0035 kg/mm ² (0 - 5 lb/in ²)



