

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
F15B 20/00

(45)
(11)
(24)

2001 09 26
10 - 0309511
2001 09 07

(21)
(22)

10 - 1999 - 0036367
1999 08 30

(65)
(43)

2001 - 0019779
2001 03 15

(73)

171

(72)

APT502 501
APT10 1002

(74)

:

(54)

(31)가 , (3) (3 - 1) (7) (6)
(14)가 (5) (3) (3 - 2) 가 (29)
(4 - 1) 가 (6) , (5) (4)
; (12) (29) (12) (13)가 (32)
(10) (15) (18) , (20)
(20) (17)가 (16) (12)

1 가 ,
 2 가 .
 <
 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 10: 11: 12:
 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19: 20: 30:
 31:

,
 ,
 1 (4) (12) (25)
 (20) , (Cushion Plunger) (22)가
 (25)
 , (22) (25) (12)
 (4)
 , (12) (25) 가 (22)
 (25) 3.5 (Pick Pressure)
 , 가
 .

가 가 가 ,
 , 가 가
 ; 가
 가 .

2 가 .

(4) (12)
(Relief Valve)(30)가 .

, (30) (12) (15) (10)
(18) (19) .

, (10) (11) (10) (17)가 (16)
(12) (16) (17) (20) .

, (30) (20) (17) (10)
(11) .

, (10) (17) (16)가 (20)
(12) (4) .

, (31) (14)
(5)가 .

, (3) 2 (3 - 1, 3 - 2) , 2 (3 - 1) ((7) (6) (31)가 (3 - 2) (5)) .

, (5) (14)가 , (14) (31)
(6) 가 .

, (3) (3 - 2) (5) 가 (29)가 ,
가 (29) (25) (5) .

, (4) (8) (4 - 1) 가 (29) (12)
(13)가 , .

, (4 - 1) (5) 가 .

, .

(6) (7) (4) (12) (25)
(5) (14) .

, (5) (3) (12) 가 (29) 가
(2) (25)가 가 .

, (12) (15) (10) (18)
가 (11) .

, (17) (16)가 , (12) (16) (17)

.

6) , (20) (14) , (14) (

가 (29) (13) (12) (4)

, (17) (10) (16) (12)

(4)

가

(57)

1.

(3) (3 - 1) (7) (6) (31)가 , (5)

(3) (3 - 2) 가 (29) (14)가 (6)

, (5) (4) (4 - 1) 가 (29)

(12) (13)가 (32) ;

(12) (15) (18) , (20)

(10) (17)가 (16) (12) (

20) (30)

1



