20-0325922

	(19) (12)		(KR) (Y1)		
(51) 。Int. Cl. ⁷ F16L 3/10			(45) (11) (24)		2003 09 06 20-0325922 2003 08 28
(21) (22)	20-2003-0017906 2003 06 09				
(73)		486-2		103	1501
(72)		486-2		103	1501
(74)					
:					
가 :					
(54)					

, 가 , 가

, 가 가 .

1

20-0325922

7: 8: 9:

4, 4': 5: 6:

, 가 .

가

, 가 가 가

,

, 가

20-0325922

(3)(3 (4)(4')	') (5)	(1)(6)	, 2 (4 (7) (3)(3')	(4')	(8)	(3)(3')	(3)(3') (4)(4') (9)가
(5)	(6)	(1) (3)(3') (9) ⁷	† (3)(3 (7)	(9) (3')	(3)(3')	(4)(4') (3)(3')	(4)(4') (3)(3') (4)(4')
,	(4)(4') (6)	(4)(4 가	')	(9)가 (3	(3)(3')	(4)(4')	(5)
		(9) (3)(3')		(1)	(3)(3')가	가 .
(57)							
1. (1) (6)	((4)(4') 7) (3)(3')	(2)가 (8)	,	(3)(3')	(3)(3') (4)(4') , (9)가	(3)(3') (5) (4)(4')







