

(19) (KR)
 (12) (A)

(51) . Int. Cl.⁷
 B25C 1/08

(11)
 (43)

10-2004-0002551
 2004 01 07

(21) 10-2003-0038214
 (22) 2003 06 13

(30) 10/175,537 2002 06 18 (US)

(71) , (:60025) , 3600

(72) , , 60010, , 59,20900

, , 60060, , 20343

, , 60070, , 105

, - - 26500, 57

, , 60030, , ,33456

, , 60060, , 1074

(74)

(54)

(combustion-powered fastener driving tool)

가

가

가

가

2

< >

1: (cylinder head) 2: 2

4: 가 (cylindrical guide member)

7: (fastener magazine) 12:

9: 13: (aperture)

14: (grill) 22:

23: 24:

34: (groove) 35:

38: 40:

48: (pin) 50: (plate)

가

가

(working piston-driver blade assembly)

가

가
가)

가
(air-fuel mixture)

2002 1 16

2

가
가

(CLOSED position)

(one-way flow check valve)
(propagating flame front)

(piston - restrai
ning system)

(propagation flow rate) 가
가 1988 9 27 Otsu

4,773,581

1 1

1a간

, (1)
 (1)
 (1)
가

(32)

, , 2 (2)
(3) 2 (2)

, (3)
 , (6) 가 (4) 가 (4a) 가 , (lead
 ing fastener)(5) 가 , (8) , (1)
) , (1) (22) 가 , (22) , (9)
 , (22) .
 e) (high tension generator)(11) (1)
 (11) 가 , (spar
 k plug)(12) .
 (22) 가
 , (grating), (grill)(14a,14b,14c,14d) (22) (22)
 , (22) (22) , (14a,14b,14c,
 14d) (22) (sub-combustion chamber)(22a,22b,22c,22d,22e)
 , (14a - 14d) , (perforated disc)
 erture)(13) (network)(23) , (ap

가

가

가

가

가

가

가

가

10

가

가

가

,

가

2

가

1

1

가

가

2

,

3

1

(solid geometrical configuration)

가

{ (52) } , 가 (52) 가
 , . , 8b 852b 5 , 8c 852c ,
 가 , 8d 852d x, 8e 852e , 8f 852f ,

, , 가 , , , 가
가 , 가 , , , , 가
,

(57)

1. (combustion-powered fastener driving tool) (combustion chamber system),
(flame front) (upstream end portion) (pre-combustion chamber),
(port) 가 , (substrate)
) (final combustion chamber) , (working piston)
가 , 1 (first obstacle
means)

2.

- 1 , 가 가
2 ,
,
3. 1 , 가 , 1 ,
,
,
4. 3 , 가 , 1 ,
,
,
5. 3 , 가 , 1 ,
,
,
- her) , (annular was
her)
6. 3 , 가 , 1 ,
,
,
- (semi-circular washer)
7. 1 , , 1 ,
,
,
8. 7 , , 1 ,
,
,
- (pin)
9. 7 , , 1 ,
,
,
- (orb)
10. 2 , 2 ,
,

(radially divergent flame front portion)
 가
 (solid geometrical figure)

(port)









