

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) . Int. Cl.⁷

B23K 26/26

F01D 5/00

B23K 26/32

B23K 1/005

(11)

10-2004-0073591

2004 08 19

(43)

(21) 10-2004-7011479

(22) 2004 07 23

2004 07 23

(86) PCT/US2003/002040

(87)

WO 2003/062605

(86) 2003 01 23

(87)

2003 07 31

(30) 09/683,594 2002 01 23 (US)

(71), ,

(72) 12302 95

12308-5918 1141

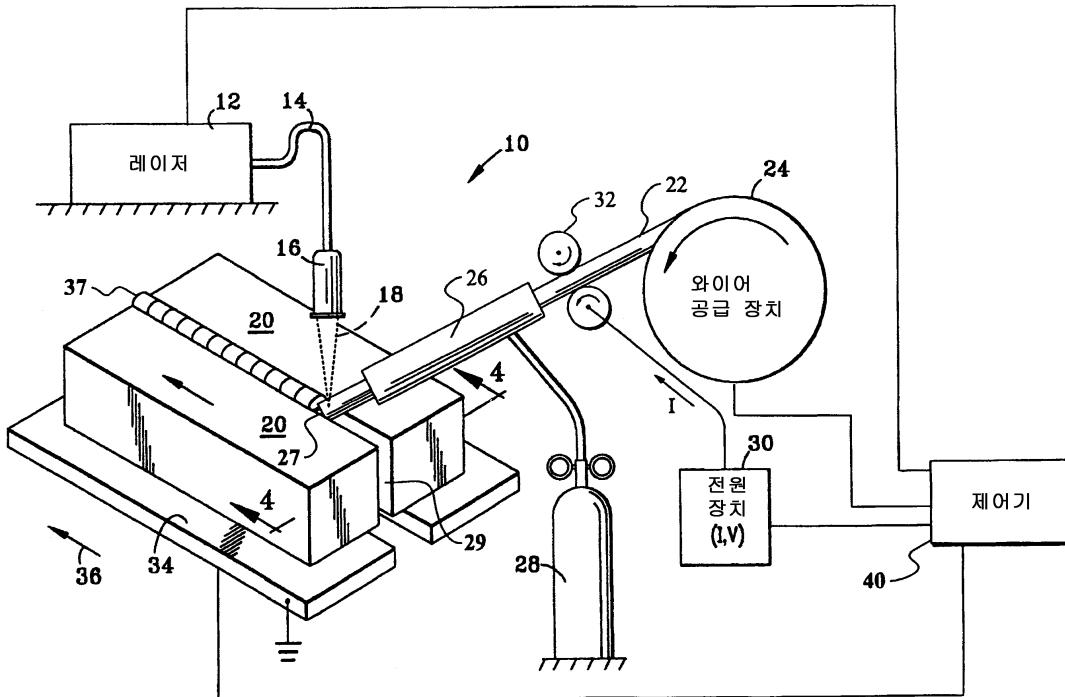
12309 3 105

(74)

:

(54) 가

1 가	1 가 (29) ,	2 가 (29) ,	2 가 (20) (18) 가 (20)	(20) (27) .	(22) (22) .
. ,	(18) (27) .	(18) .	(18) .	(18) .	(22) (37) .
7) .	2 (22)가	.	(18) .	(22) .	(22) (3) .



(filler wire))
가

가
가

(wire feed)

가

, 가 (cladding) (, GTD111)

IN738

d buildup)

(cla

4 634 832 [(Martyr)]

(British Shipbuilders)

(beam-interceptor material)

1 가 2 가
1 가 2 가

, 1 2 가

2 가 , 1 가 2 가 , 가
가 .

. 가 1 가 2 가

1 2 가

2 1 ,
 3 ,
 4 3 4-4 ,
 5 4 ,
 6 3 .

가 . 가 ,

1 (12) , (10) CW Nd:YAG (10) (12) (fiber optic cable)
 (12) (18) (fiber optic coupler) (16)
 (18) (18) (optics) (22) 가 (20)

IN738 , (20) GTD111, GTD222

(22) (26) (26) (20) (22) (24) ,
 (26) (22) (18) , (22) (20) 가 가 (26) 가 가 (28) ,
 , (26) (26) (18) , (22) (20) 가 가 (18) ,
 , ,
 (30) (30) (22) (22) (22) (32) (22) (30) 가 (22) (22) (3)
 (32) (22) (22) 500 (22) IR() 가 , 가 . , ,
 , ,
 (32) (32) , , (22) (24) (22) (32) (32) (22) (22) (20) (,)
 , (30) (22) (22) (40) , , (22) , ,
 , (22) , ,),

(57)

1. 1 가 (20), 2 가 (20) (22)

가 ,

1 2 가 (29) 1 가 (27) 2 가 ,
 ,
,

(18) ,

1 2 가 (37) ,
2
가 .

2.

1 , (18) (22) (27)

가 .

3.

1

(18) (29)

(37)

가

4.

3

(22) (35) (29) (31) 10%

가

5.

4

(22) (35) (29) (31) 15%

가

6.

3

3

가

7.

6

4

가

8.

3

(29) (27) (22),
, (18) (40)

가

9.

8

(37) (41), (29), (31) 1.5 3, 가

가

10.

9

11. 3 , 500 (22) 가

12.
3 ,
1 2
가

13.
12 ,
1 2
가 .

14.
12 ,
1 2
가 .

15.
 1 가 (20) 2 가 (20) (100) , 가 (29) ,
 ,
 (31) (35) (22) ,
 (24) ,
 1 가
 (27) 2 가
 가 (26) ,
 2
 (37) 1
 (12) ,
 2 가
 (1)

16.
15 ,
(12) (38) . (18)

17.

16

,

(40)

,

(24),

(12)

(38)

18.

15

,

(37)

(29)

가

(22)

(20)

(27)

(34)

19.

18

,

(40)

,

(24),

(12)

(34)

20.

19

,

(37) (40)

(41)

(24),

(29) (31)

(12)

1.5

3

가

(34)

21.

1

(22)

1 가

가

(20)

, 2

2 가 (20)

1 2 가

(31)

(35)

(29)

1 가

10%

(27)

2 가

(18)

1 2 가

(37)

2

가

22.

21

,

(29)

(27)

(22)

,

(18)

(40)

(37)

(41)

(29)

(31)

1.5

3

가

가

