

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

(51) . Int. Cl. 7 (11) 2002 - 0052964
B29C 45/16 (43) 2002 07 04

(21) 10 - 2001 - 0083762
(22) 2001 12 24

(30) JP - P - 2000 - 00392385 2000 12 25 (JP)

(71) 가 가

2 10 26

(74)

1

(54)

(13) (12) (8, 9)

(空洞)

(13)

(保)

(12)

- 1
- 2
- 3
- 4 2
- 5
- 6

A - A

- 1:
- 8, 9:
- 10:
- 12:
- 13:
- 12a, 13a:

가 , 가 , 가
가 . , .
가 , (1) , (2) , (3) ,
가 , 1 ,
, (burr) 가

, 가 2 가 가 가
가 . , 가
, 가
.

, 가 3 가 (跡) () 가
가 ,

, 가 가
.

,

,
.

가 ,
.

가 ,
.

가 ,
.

가
.

, 가 가
.

가 ,
.

, 가 ,
.

,
.

,
.

,
.

가

가

가

가

가

가

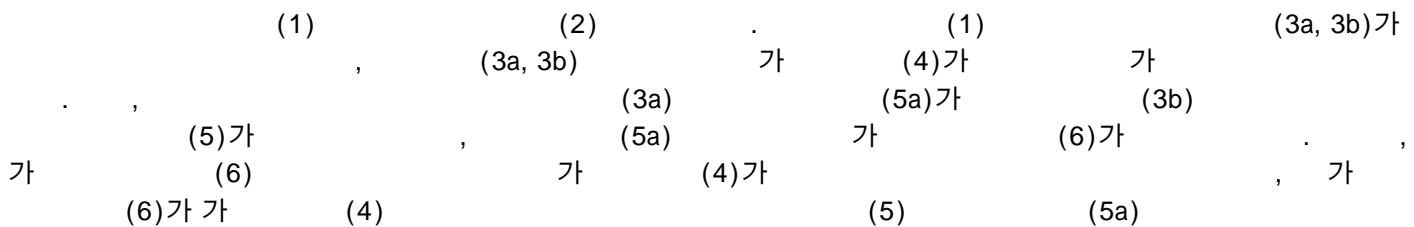
가

가

(CD)

1 6

2



가 (6) (型盤) (7) (8) . . . (10)
 (9) (8) . . . (10) 가
 (3b) . , (9) (10) (3b)
 (8) (5) (9) (8)
 (9) (11) . .

(11) 2 가 (10),

가

{ talc } FRP(Fiber Reinforced Plastic) ,

$$3) \quad \begin{array}{c} (\quad\quad\quad) \\ . \\ (\quad\quad\quad) \\ (12) \\ (12) \end{array} \quad \begin{array}{c} (12) \\ (13) \\ (12, 13) \\ (12, 13) \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} (1) \\ 3 \end{array}$$

(12a, 13a)가	(10)	4	(9)
(15),	(3b)	(16) 가 .	(15) (16) 3
		(17)	.
(15)	(16)		가
(11)		(18)가 .	

(18) 5 (19), (20),
 (21), (22) 가 . (19), (16)
 가 (13) (13a) (19a) 가 , (19), (19a) ()
 13a) 가 (13a) (19b) . , ()
 (19b) (19), , () 4)

(19b) 가 . , (19c) 가 . , (19d) 가 .
 (19c) . , (19c) . , (19d) . , (19e) 가 .
 (19){ (19c) } , (19d) , (19d) , (19e) .
 (19b) , (19c) , (19d) , (19e) .

(19) , (20) . (20)
(15) , (20a) , (19c) , (9) (19c)
, (20) (19) (閉塞)
(20a) (20b) (20a) (20b) ,
(20a) (20b) (19) (19d) (19e) (2)
0b) 가 , (20a) (19) (20)

(20) . . . (21) 4 (21)가 (15) (16) (20a)
 (20) . . . , (23) (12) (12a)가 (23)가

, (20) , (22) 가
 . (22) 5 (液密) (捶通) 가 (22a) 가 , (22)
 a) (20b, 19e) (19d) (22a) (22a) (22a)
 . (19d) (19d) (19d)

, 2
(13)

가

1

가

(12)

, " O "

[1]

	ABS	ASA	CA	EVA	PA6	PA66	PC	HD-PE	LD-PE	O	PMMA	POM	PP	modPPO	GP-PS	HI-PS	PBT	TPU	O	SAN	TPR	PET	PVAC	PPS	PC/PBT	PC/ABS
ABS	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
ASA	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
CA	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
EVA	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PA6				O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PA66				O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PC	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
HD-PE	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LD-PE	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMMA	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
POM					O	O	O	-	-	O	O	O	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PP	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
modPPO	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
GP-PS	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
HI-PS	-	-	-	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PBT	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
TPU	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PVC	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
SAN	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
TPR								-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PET	O							-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PVAC	△	△						-	-					-	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
PPS								-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PC/PBT	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
PC/ABS	O	O	O	O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

O

, 5
(23)

가

(19)

(12)

(13)

(12a, 13a)가

가

(12, 13)

1

(13)

(12)

, 2
(9)
(8, 9)
(13)

(11)가

가 , 가

(11)

가

(5)
(8)

(8)

(9)

5 (13a) (10) (19)
 (19b) (19b) . , 가
 (19b) (19) (19c) (20)
 (20a) (19c) (9)
 , (8, 9) (11) .

(21) , (22a) , (19c) (19c) (20a) (11) (20) , (19c) (19c) . . , ,

$$\begin{array}{ccccccccc}
 , & 1 & & (13) & & & & , \\
 & (11) & 1 & . & , & (t2) & \gamma & 1 & 2 \\
 & & & (12) & & , & & , & (t2) \\
 & & (t3) & & 1 & & 1 & & 2 \\
 & & & & . & & . & &
 \end{array}$$

,	2		(12)	(13)
,	30%	.	,	(12)
가		.	.	
가	가	.	.	
1		, 5	(22)	(22a)
(19d)		가	,	가

1 , (t_0) 가
 . , t_1 ' t_{k-2}
 .
 가 t_3 t_{2-k} ,
 가 t_{4-1}

1 0 1
, . ,
가 . 가 1

1 (\quad) (\quad) $= (\quad)$ (\quad) $> (\quad)$ (\quad) $\text{가} \uparrow t3$ $t2$ $, (\quad)$ $= (\quad)$

1 0 0 0 0 . . . 가 , 가

(CD), (CD)

140 (12) . , (13) , 47
 180 , 220 , 230 (12) (13) 170 ,
 , 1 210 , 220 , 230 . ,
 80%가 25%

, 5000g 4900g 4950g
가 . , . .

1 2 ,
.

5000g

250g(5%)

가가

가

가

가

(57)

1.

,

,

,

가

,

,

가

,

,

가

,

,

가

2.

1

,

3.

2

,

4.

1

,

5.

4

,

6.

1 ,

가

가

1

7.

1

가

8.

1

가

9.

1 ,

가

가

10.

1

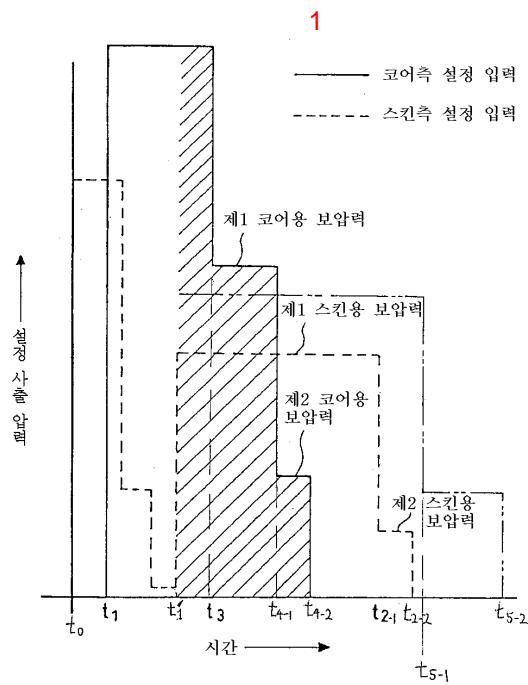
11.

1

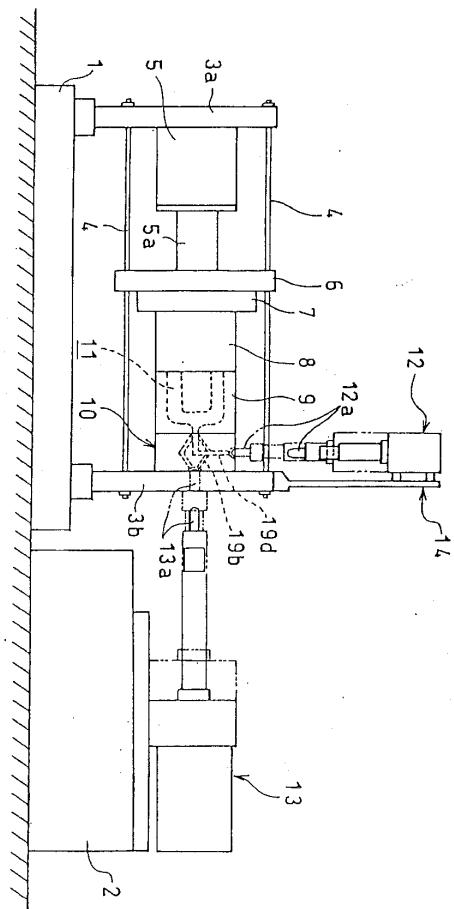
,

12.

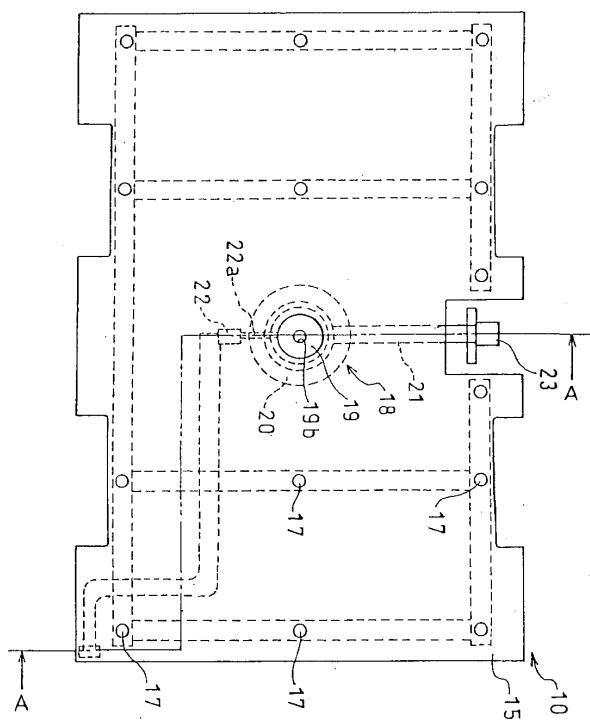
1



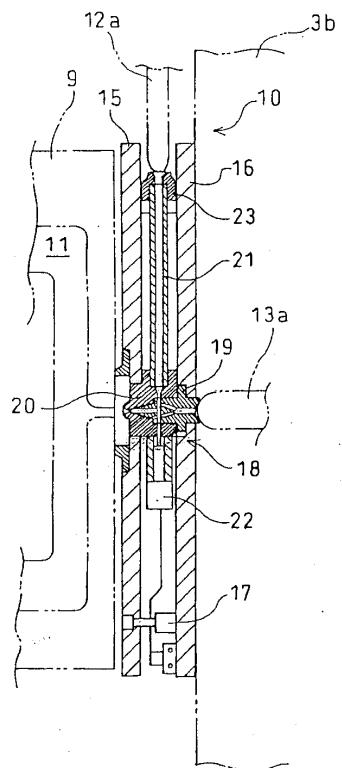
2



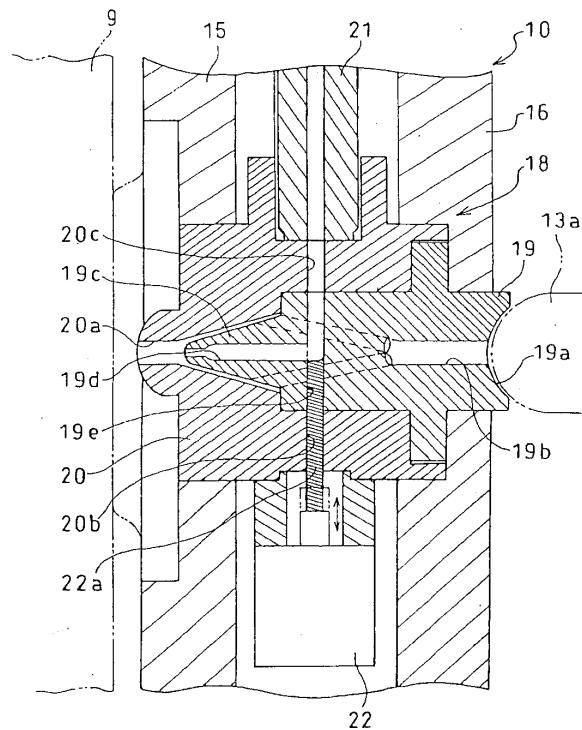
3



4



5



6

