

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
B22F 3/00

(45)
(11)
(24)

2004 04 29
10-0428947
2004 04 13

(21) 10-2001-0060680
(22) 2001 09 28

(65)
(43)

10-2003-0027434
2003 04 07

(73) 520-2

92606 2025

(72) 92612 18761

23 1204

504 908

(74)
:

(54)

, , ,

가
가

;

, , , ,

1 가
2 3 2
3 가 3
4 가 2
5 2
6 가
7 가
8 가
9 가
10 가
11 3 A-A
12 (filler)가
13 가
14 (1) (1)
* *
101 : 2: 111,112,121,122,131,132,133,151,152,
181,182: 105: 121a,121b,121c,122a,122b,122c,
131a,131b,131c,132a,133a,141a,141b,141c,141d,141f,151a,151b,151c,152a,152b: 113,123
,153: 113a,113b,113c,113d,113e,123a,
123b,123c,123d,123e,123f,153a,153b,153c,153d,153e,153f:

, , ,
. 1950 , 가 가
, (, " ") , 가
, 가 (Core)
1 가
1 (11)(12) , (11)(12) (1) (2)
(5)
, 1 ,
가
가 가

가

가

1

(4)

가

가
가

가

(3)

가

가

;

가 가

1
가

가

가

가

가

가

가

가

(大粒)

가

(Co

re)

가 n

가 n'

(n' n),

2
n'

(n' n),

n

가 n

가 n-1

가 n-1

가 n

가 2

가

[(sawblade)]

2 (111) 3 (101) (2) (112) 2 (105)

2 3 n (105)

가 6 (121) 3 (121a,121b,121c) (12)

6 (122) 3 (122a,122b,122c) (122a,122b,122c) 3

1a,121b,121c) 3 가 n 가 n-2

가 n-2 2 가 n 가 n-2

가 n 가 7 (132) (133) (1)

7 32a) (133a) 3 (131) 2 (131a,131b,131c) 3

8 2 (141d,141e)

8 (141a,141b, 141c)

9 가 (151) 3 (151a,151b,151c)가 (153) (

9 153a,153b,153c) (152) 2 (152a,152b)

(153a,153b,153c) (153d,153e) 가

10 (181a,181b,181c) 10 (181) (10)

2) (182a,182b) 2 (182)가 3

가 , 3 i 2 i , 3 i × 2 , 3 i 2 i 3 i 2 i i

4 가 가

()

11 (111a,111b,111c) (114a,114b,114c,114d,114e,114f)

가 가 가 가

가 가 (filler)(가) 가

가 SiC, WC, BN, Al₂O₃, 2

가 , 가
가 10-60%
0% 가 , 60% 1
가 ,
12 (174)가 (171) (164) (161) 13
12 13 161a, 161b, 161c, 171a, 171b, 171c
가 가 가
가 가 가
2 (saw blade) 가
2 (105)가 3 (111)
가 2 (112)
3 (111a,111b, 111c)가 3 (111) 가 4
3, 4 (112a, 112b) 2 (112) 가 가 3 (111a,111b,111c) (111)
5 가 2 (112a,112b) (112) 가 3 (113) (112) 3
가 (111) (113a,113b,113c) 2 (112)
가 (113d,113e) 가 (113) 가
(大粒) 가 가
3 (121) (122) (121a,121b,121c) 6 (123) (121) (123a,123b,123c)
) (121) (123) (123a,123b,123c) 3 (122a,122b,122c) (123d,123e,123f)
가 가 가 (123) (大粒)
가 가
3 2 (151)
3 (152) (151a,152b,153c) 9 (153) (153a, 153b, 153c)
153d, 153e) 2 가 (152a,152b) 가 (153a, 153b, 153c) (
(1) 3 2 (
3 i2) (saw blade)(1), 4 3
(4 i3) (2),
(1) ,
1
3 4 0.4mm , 0.4mm
0.16mm 0.3mm가
2 3 Fe-Ni GE MBS 955
(Hot press) 950 , 5
9 inch (core) 16
20mm

BOSCH() 9

rpm 6,500
38mm, 7.2mm, 2.4mm

[1]

No.		(cts/cc)	(cm ² /min)	(%)	(m ² /mm)	(%)
1	3 i2	0.6	480.8	132	3.132	120
2	4 i3	0.6	469.8	129	2.920	112
1	(random)	0.6	364.2	100	2.606	100

1 (1) (2) 가 (1)

(2) 1 (1) (1)
14 가 1 . 1 30cm

14 1 (1) 가 (1)

(3) (3)
(2) 14 inch , ,
2 40mm, 7.2mm, 3.2mm Fe-Ni
GE MBS 955 , Hot press 950 , 5
14 inch (core) 35mm
EDCO() 5.5HP
0.8mm , 0.4mm 3 2

2 1/4 (filler) 가 .

[2]

No.		(cts/cc)	(cm ² /min)	(%)	(m ² /mm)	(%)
3	3 i2 ()	0.8	558.8	120	3.828	105
2	(random)	0.8	465.7	100	3.646	100

2 (3) (2)

(4) 1 (1) 3 i2 3
(filler) 가 ,
(Filler) 5 70% 가
30m 60m 가
14 90° 4
1

[3]

No.	(%)	(mm)		가
		30m	60m	
1	5	0.17	0.33	
4	10	0.08	0.11	
5	30	0.05	0.08	
6	40	0.03	0.07	
7	50	0.03	0.04	
8	60	0.02	0.03	
2	70	0.02	0.04	

3 , (1) (4 8)
 , (2)
 (5)
 4 3 (saw blade)(1), 1 2 ()
 3 i2) (saw blade)(3 , 2 , 가 (3 i2 i)
 i 1) (saw blade)(5), ()
 1) , Fe-Ni GE MBS 955 ,
 (Hot press) 950 , 5
 20mm 9 inch (core) 16
 BOSCH() 9 rpm 6,500
 38mm, 7.2mm, 2.4mm .

[4]

No.		(cts/cc)	(cm ² /min)	(%)	(m ² /mm)	(%)
1	3 i2	0.6	480.8	132	3.132	120
5	3 i2 i i	0.6	451.4	124	2.720	104
1	(random)	0.6	364.2	100	2.606	100

4 , (5) (1)
 (1)

가

가

가

1.

가 , ;

2.

1 , 가 n , 가 n' (n' n); ;

3.

1 , n' 2 (n' n); n

4.

1 3 ,

5.

1 3 ,

6.

4 ,

7.

1 3

8.

4 ,

9.

5 ,

10.

6 ,

11.

2 , 6 , 10 , 가 가

12.

4 , 가 가

13.

5 , 가 가

14.

7 , 가 가

15.

1 , 2 , 3 , 6 , 10 , 가

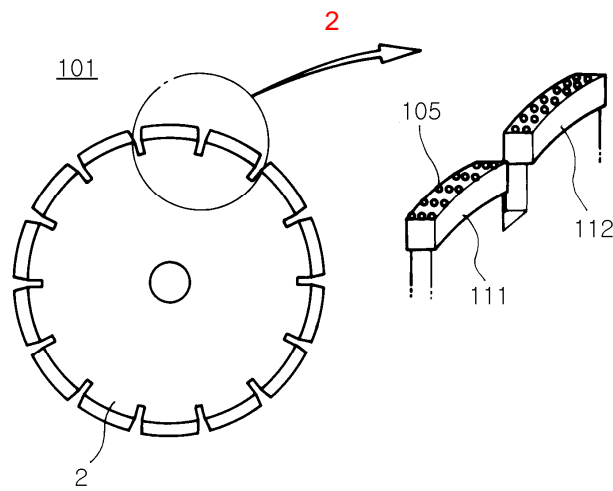
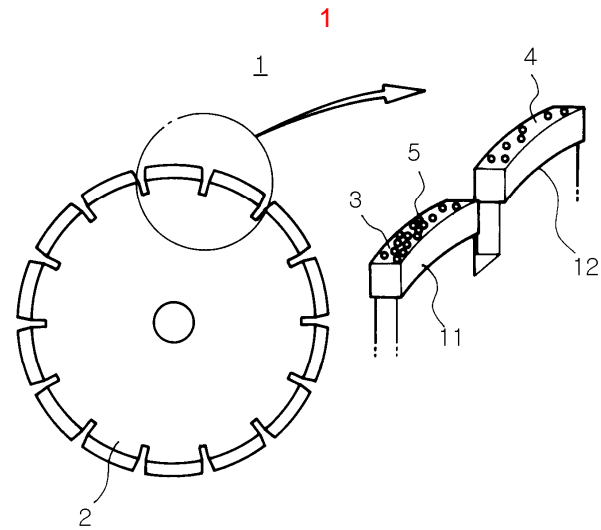
16.

4 , 가

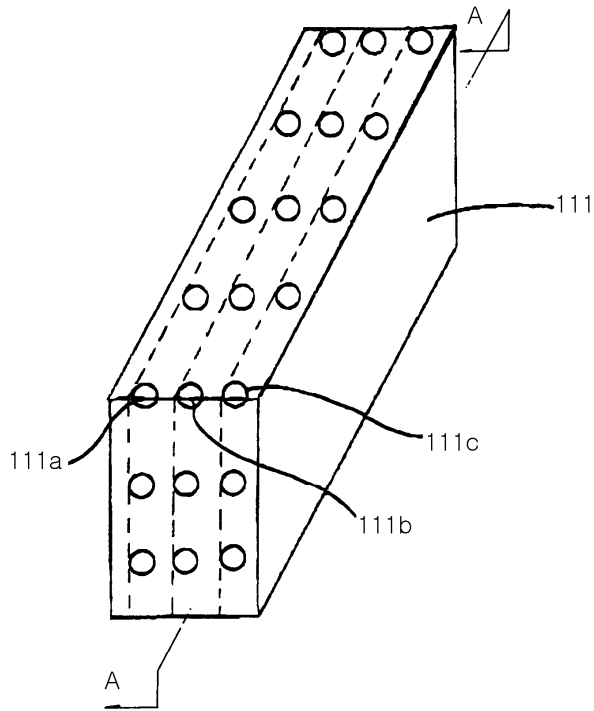
17.

5 , 가

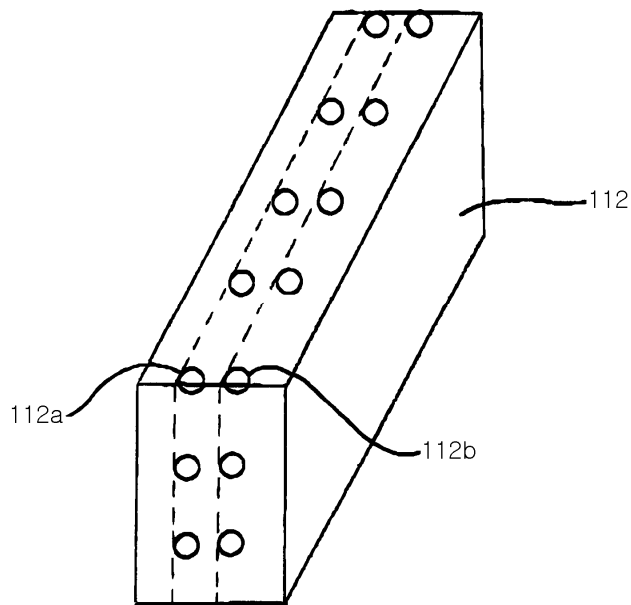
- 7 18. , 가
- 11 19. , 가
- 15 20. , SiC, WC, BN, Al₂O₃ 1 2
- 16 21. , SiC, WC, BN, Al₂O₃ 1 2
- 20 22. , 가 가 가
10~60%
- 21 23. , 가 가 가
10~60%



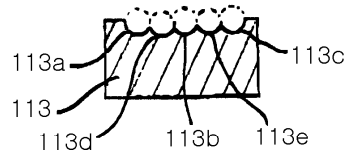
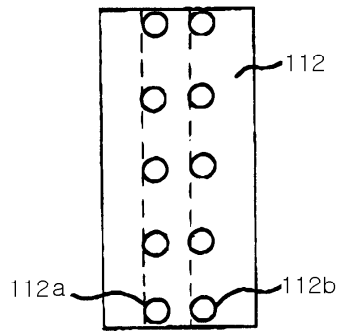
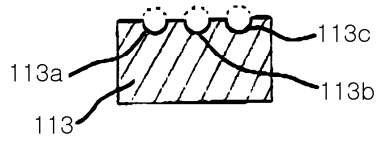
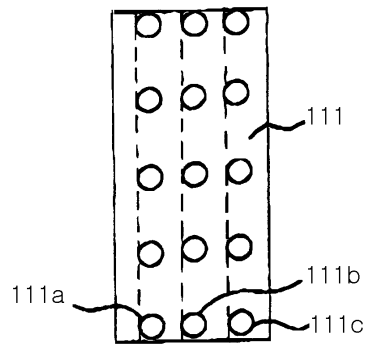
3



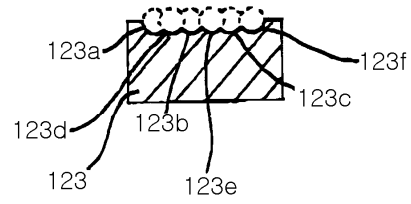
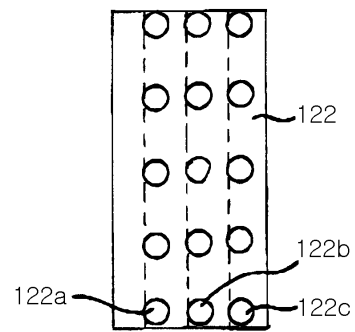
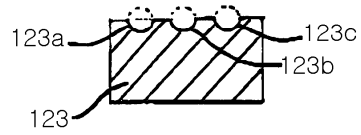
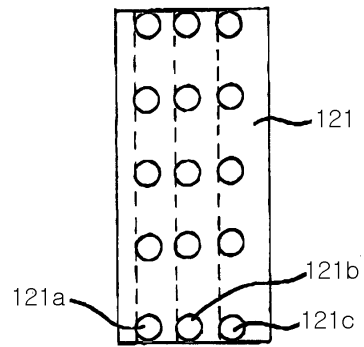
4



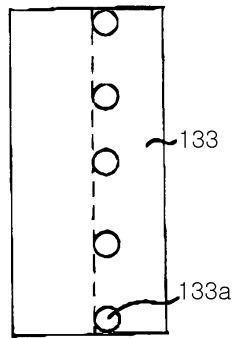
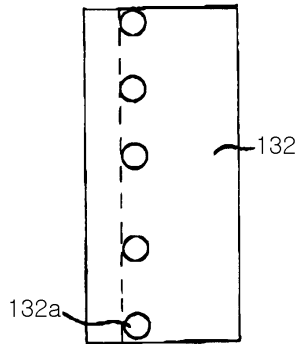
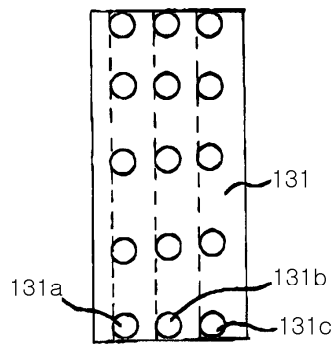
5



6



7



8

