

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0015249
F27D 23/04 (43) 2004 02 18

(21) 10-2003-7015187
(22) 2003 11 21
2003 11 21
(86) PCT/US2002/016137 (87) WO 2002/95921
(86) 2002 05 21 (87) 2002 11 28

(30) 60/292,679 2001 05 22 (US)
(71) 08073-0157 10
(72) , 19002 1
, 08057 136
(74)
:
(54)

, 가 /

, 가 ,

가 (100) 1 . 가 (110) (115) (120) (125), 가 (110) 가 (130)(1) (661) 가 가) 가 (125) 가 (162) 가 , 가 / 가 , 가 / 가 , 가 / 가 , 2 가 가 가 1 . 2 . 3 가 . 4a 가 . 4b 4a A-A 4a . 5a , 가 . 5b , . 6a , . 6b , . 7 가 .

8

3, 4a 4b (10) 가 (10) 가 , /
 , 가
 (12) (14)
 가 (60) (64)(heel line)(3) 가 (62)
 (62)가 가 (30)
 ()
 3 (12) (20)가
 (30) (20) (非) ()
 24) (22)
 (20)
 3 (20) (30) (30)
 (30)
 (50) 가 (60) (40) (42), 3
 4a 4b (44) (46) I- (44)
 가 (42) 가 (46) (44) ()
 44)가 (44) (30) (44)
 가 (44)가 (46) (44) 가
 (44) (46) (44) (46) (40) 가
 가 (60) (42, 44, 46) (40) 가
 (30) 가
 (32)(3 (10) () ,) 가 (30)
 (10)
 (30)
 가 (30)
 (30) 2
 / (L-C)
 2
 가

5a 5b (30a) (30b) (30) (70)
L-C C₁ (30b) I₂ I₁ C₂
6a 6b (30a) (30b) 5a 5b
8 OV 5a 6b L_{30a} I
1 OA I₁ R_{30a} (R_{30a} (70)) AB
L_{30a} I₁ [= 2 x f , f]
BC (70) L_{30b} L_{30a} C₁ MI₂ I₁ / C₁ CD
L_{30b} I₂ OW I₁ I₂ R_{30b} (R_{30b})
FE L_{30b} I₂ MI₁ GO EG L₃
ob 가 L_{30a} C₂ I₂ / C₂
V_{ps} OB BC V_{furn} OB (가 가 V'_{furn} V_{furn})
OC 가 (x- OC)가 8 가
(₀L_{30b} ≈ 1/₀C₂). R_{30b} 2
AJ HD (V'_{ps}) OJ [가 OA
OD [가 OH
3 (20) (40) 가 (50) (가)
가 (30) 가
(3)가 (10)
125,000 (125 MT) (10) 2가 20 25 MT 2가 10 MT/hr (10) 가 2,370 kg/m³
320 kW-hrs/ton 1 (30) 가 7

[1]

(D _{in})	2,000 mm

(D _{out})	6,400 mm
	1,300 mm
	50 mm

2가 , (30) 60Hz 가 4 .
2가 , 가 (20)
2가 , 가 (60) 2 .

[2]

(D _{id})	7,200 mm
(h _{bot})	300 mm
(h _{top})	1,000 mm

가 5.5:1(7,200 mm/1,300 mm) 가
2 가 3:1 6:1 () 가 가
1 , (가 6 μ • cm) , 가
1 , 3 (10) . 60Hz

[3]

	2,282
	45,498

1 60 Hz (30) 가 , 4

[4]

	636 kW
	3,836 kW
	83.4%

5 .

[5]

	3,198 kW
	2 kW
	3,200 kW

2 , (가 24.5 μ • cm) ,
 . 2 , (10) 가
 . 60Hz , 6 .

[6]

	2,281
	45,464

2 60 Hz (30) 가 , 7 .

[7]

	634 kW
	3,834 kW
	83.5%

8 .

가 , 가

4 5.

4 6.

1 7. 가

1 8. 가 3:1 6:1

9. 가

가 ;

가 ;

;

,

, 가 가 .

10.

가 ,

가 ;

가 ;

;

가 ;

가 , 가

가 .

10 11. 가

가 .

12.

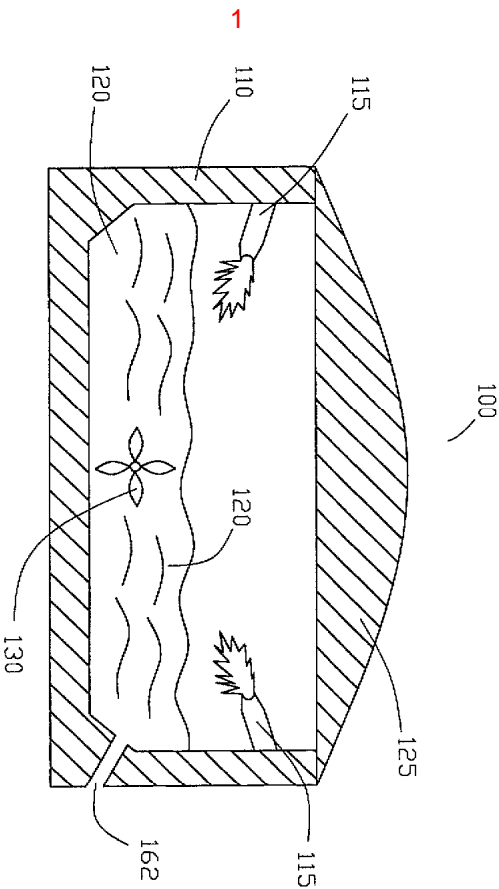
10 가 , .

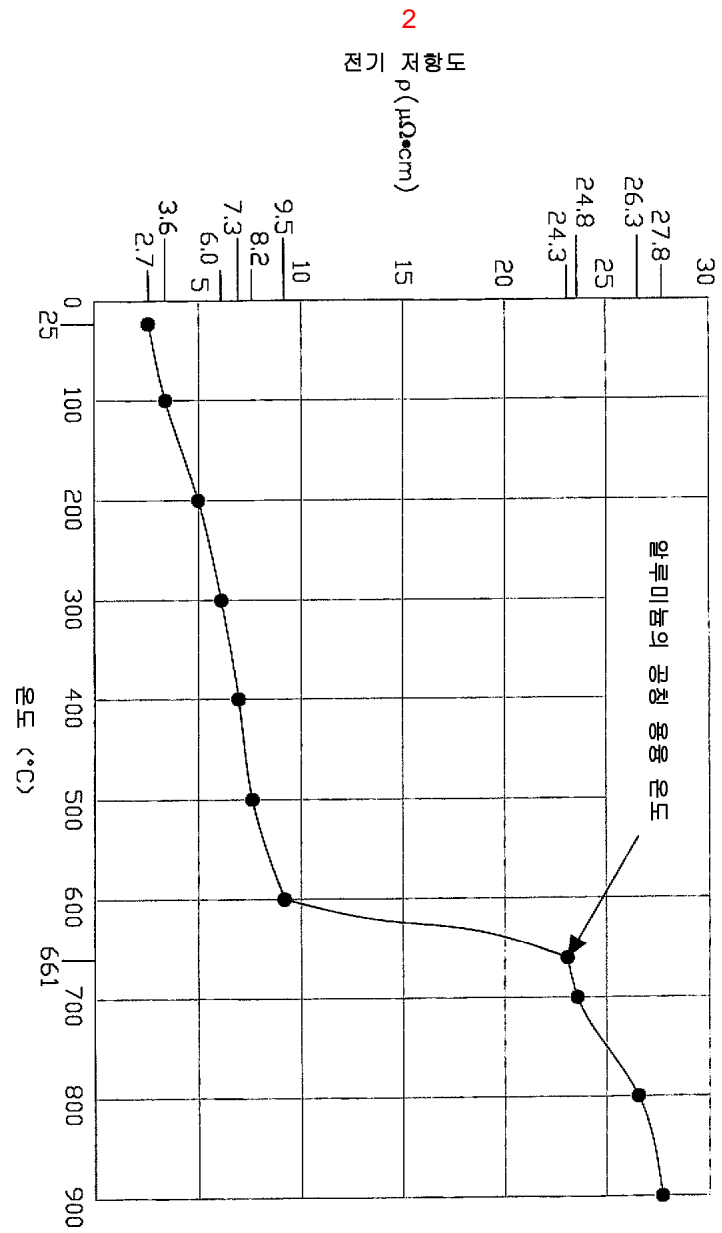
13.

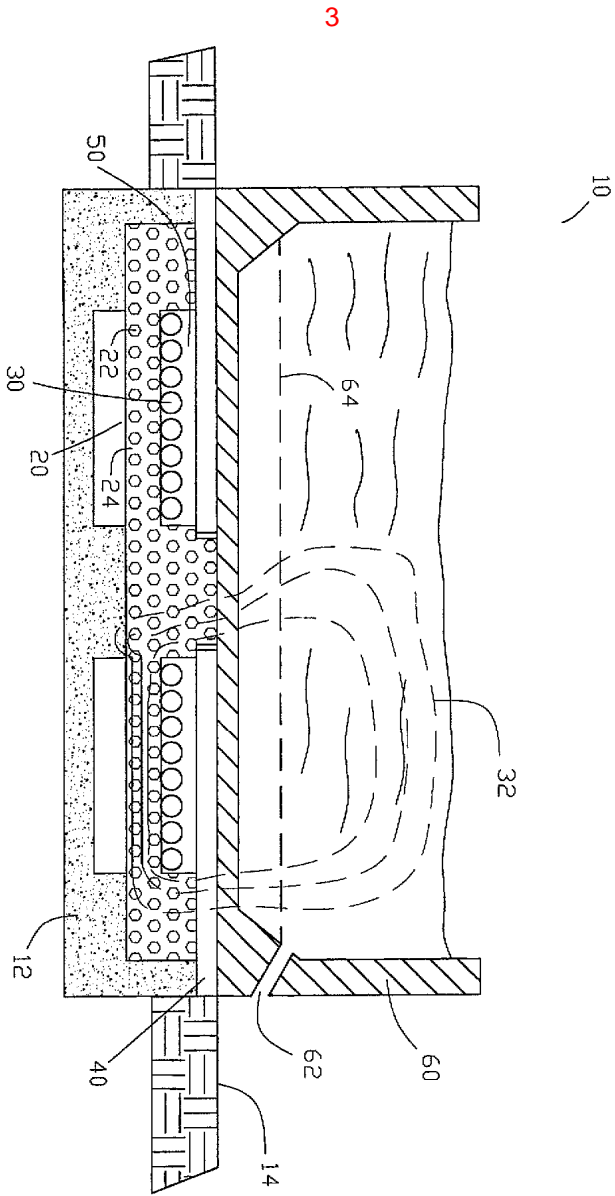
10 , , 2 ;
2 , 2 가
2 가

가 .

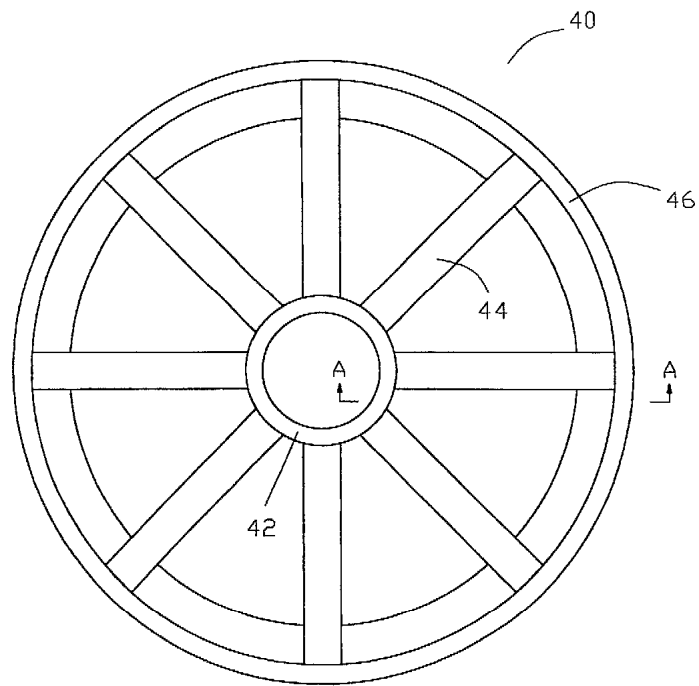
종래 기술



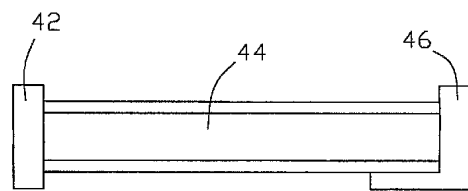




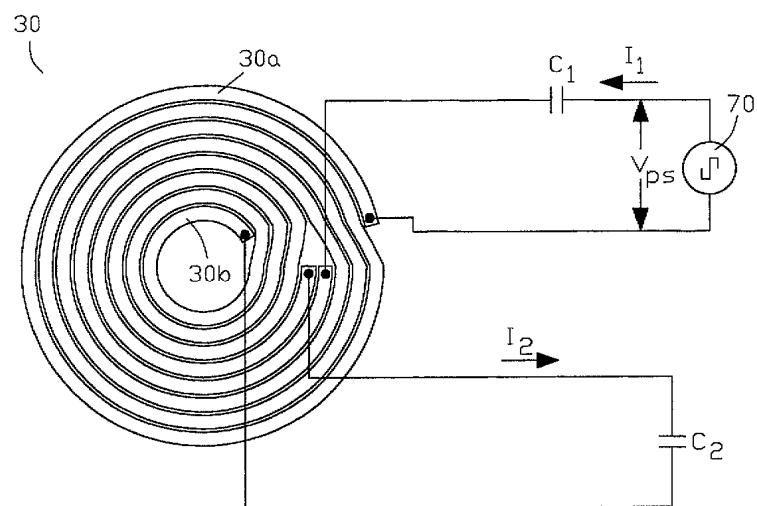
4a



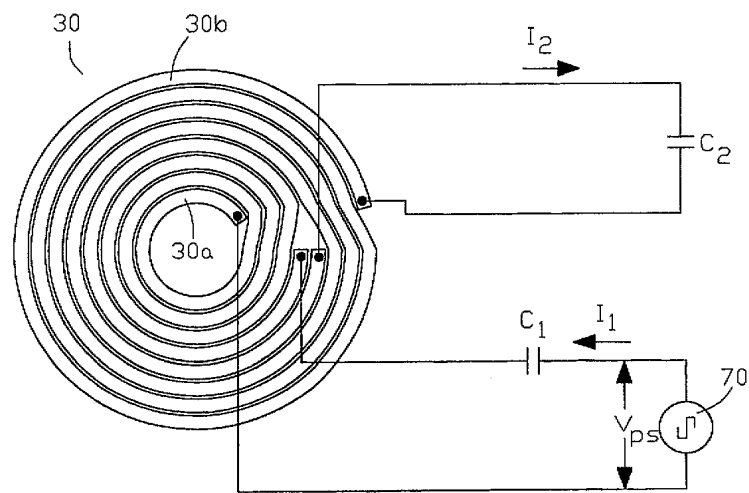
4b



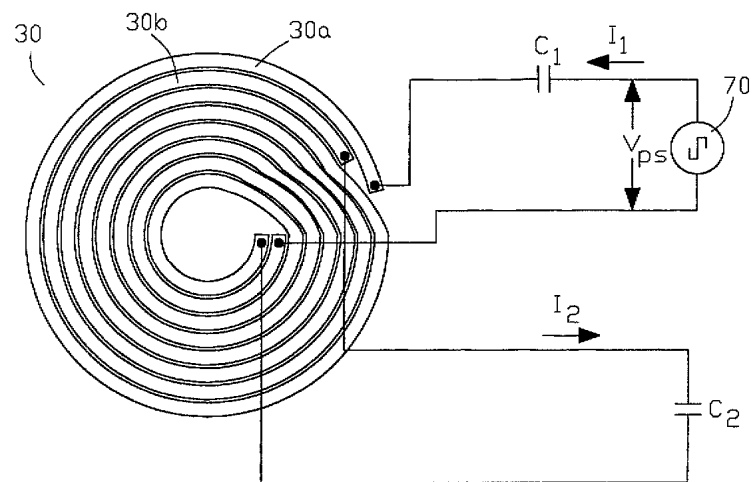
5a



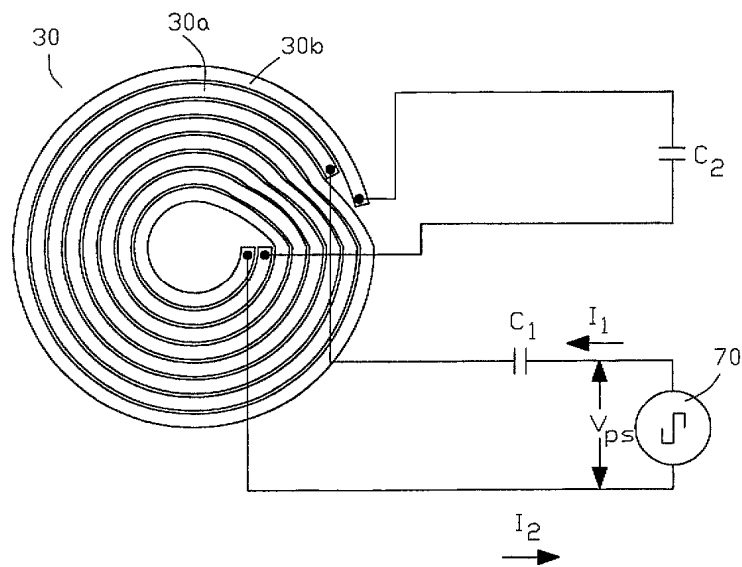
5b



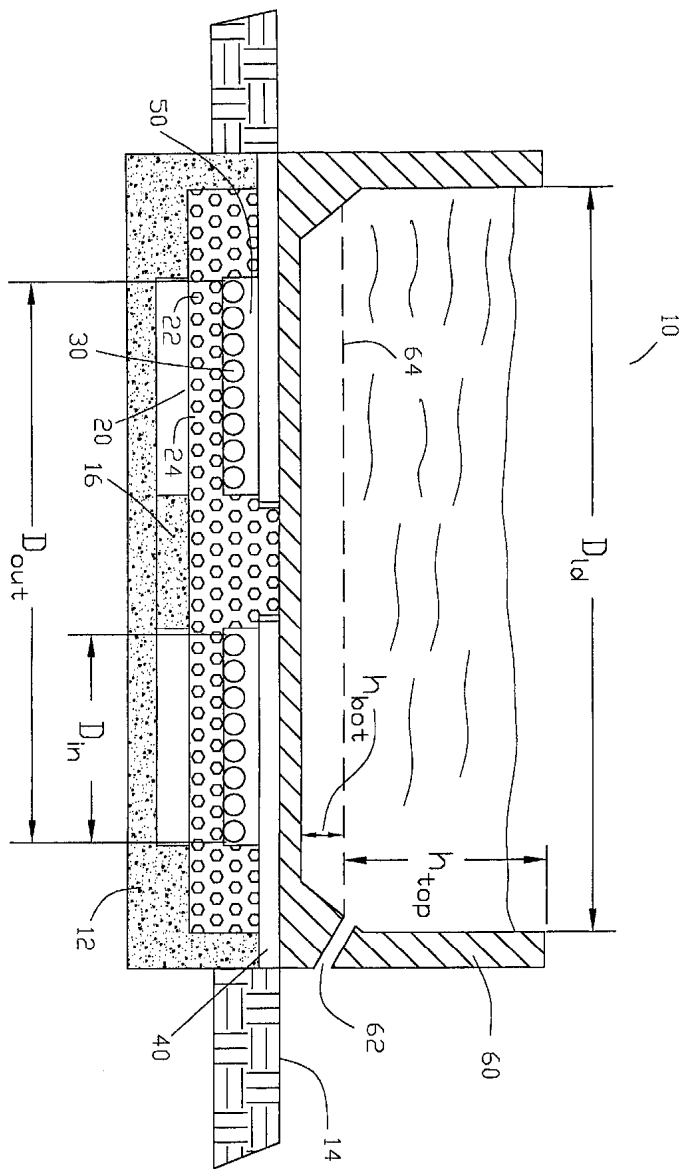
6a



6b



7



8

