

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

(51) . Int. Cl.⁷
 F27D 23/04

(11) 10-2004-0015249
 (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 /

(100) 1 . 가 (110) 가 (120)
125), 가 (110) 가
,

가 , (130)(1)
가 (125) 가 (661) 가
가 (162) 가

가 ,
가 , 가 /
,

가 , 가 /
가 .
가 , ,
가 / , 2
가 , .
가

3, 4a 4b (10) 가 . (10) 가 , /
, 가
(12) (14),

$$(10) \quad (10) \quad () \quad .$$

(30) , , (30)

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

[1]

(D _{in})	2,000 mm
--------------------	----------

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

2가 , (30) 60Hz
 . 2가 , (20) 가 4
 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 , (1 가 6 μ cm) , 가 , 60Hz
 , 3

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

[6]

	2,281
	45,464

2 60 Hz (30) 가 , 7

[7]

	634 kW
	3,834 kW
	83.5%

8

[8]

	3,196 kW
	4 kW
	3,200 kW

2가 (30) 973 m³/min , (50) 가 t, 30 2가 , 가 1 (30) (10) 가 970 m³/min , 2 80% ,

, 가 , 가 가 , (10)

(57)

1.

가 ,

가 ;

가

;

,

, 가

가

2.

1 ,

(非)

(離散)

3.

1 , 가

,

,

4.

1 ,

,

,

,

가

가

5.

4

,

,

,

6.

4

,

.

7.

1

,

가

,

8.

1

,

가

3:1

6:1

,

9.

가

,

가

;

가

,

;

;

,

,

,

가

가

,

10.

가

,

가

;

가

;

;

가

;

가

,

가

가

.

11.

10

,

가

가

.

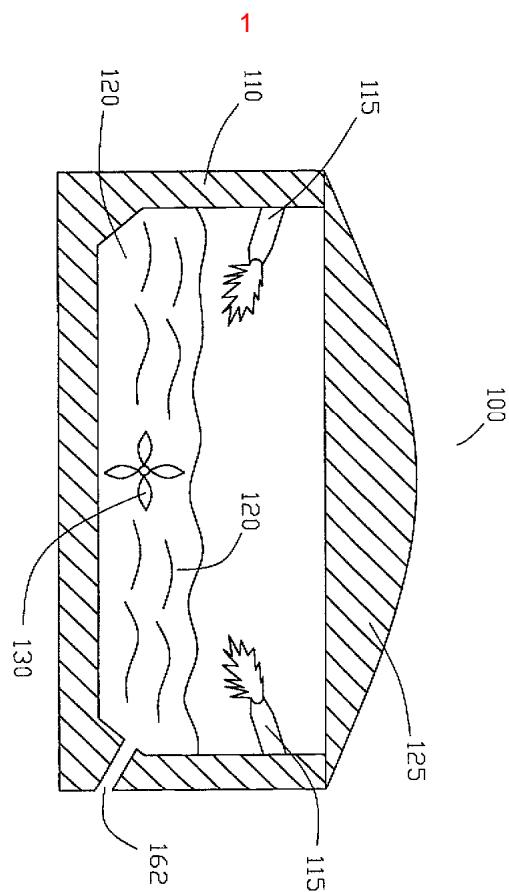
12.

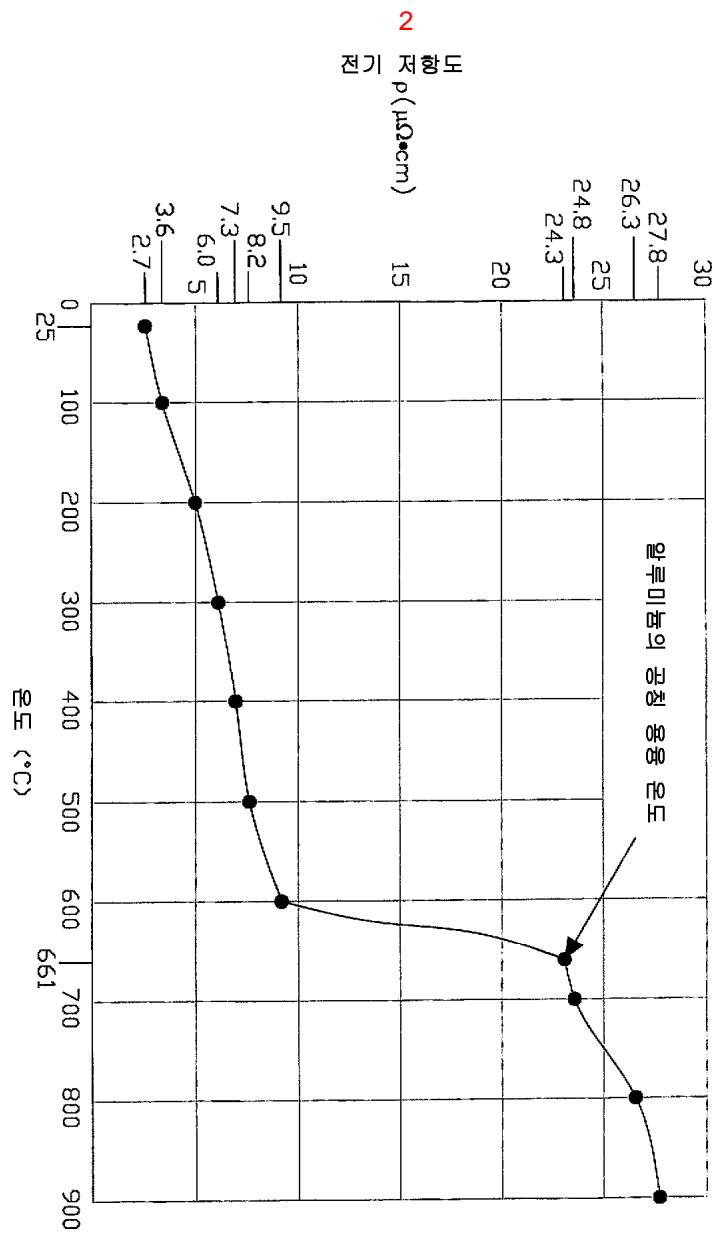
10
가

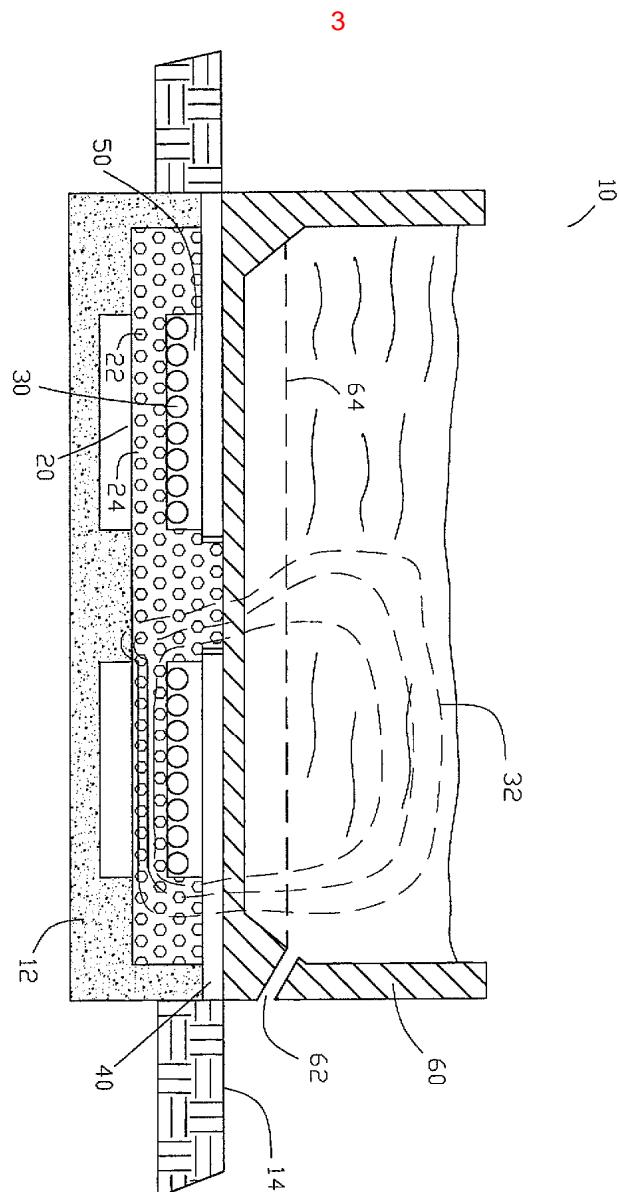
13.
10
2
2
가
2
가

가

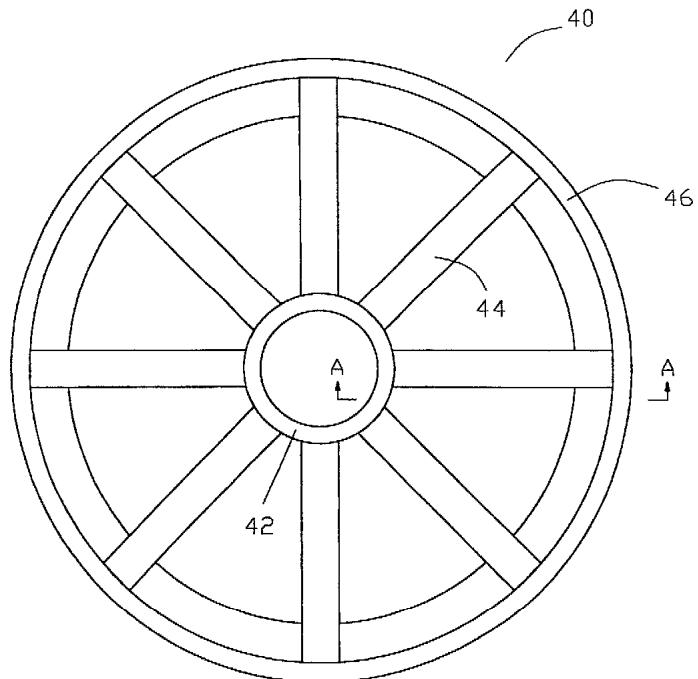
종래 기술



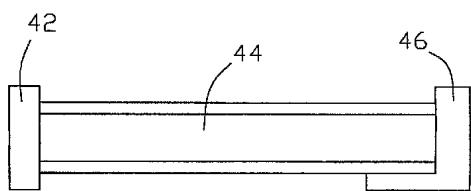




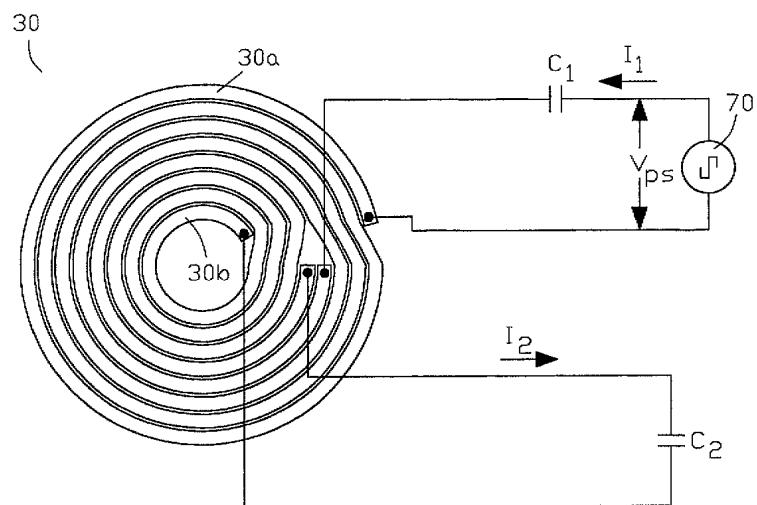
4a



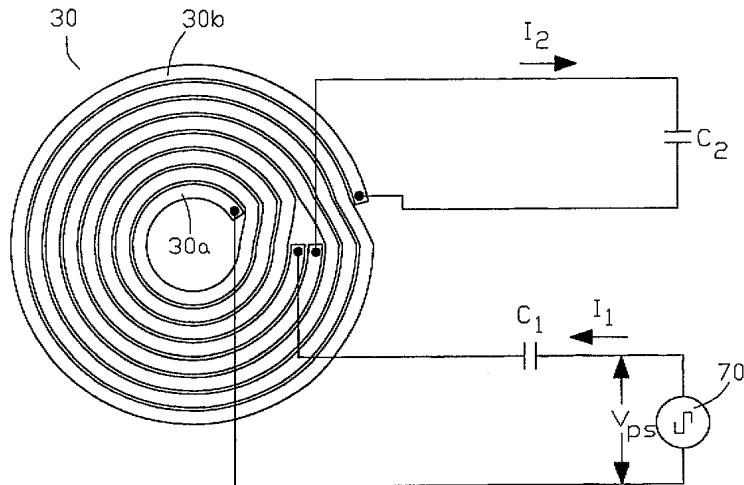
4b



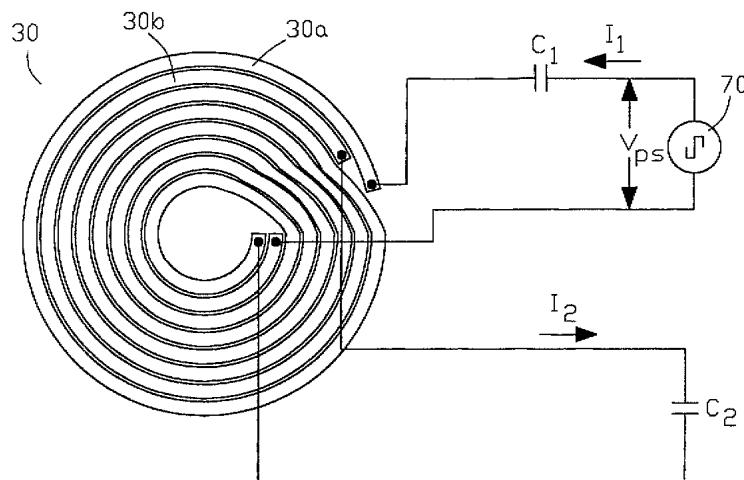
5a



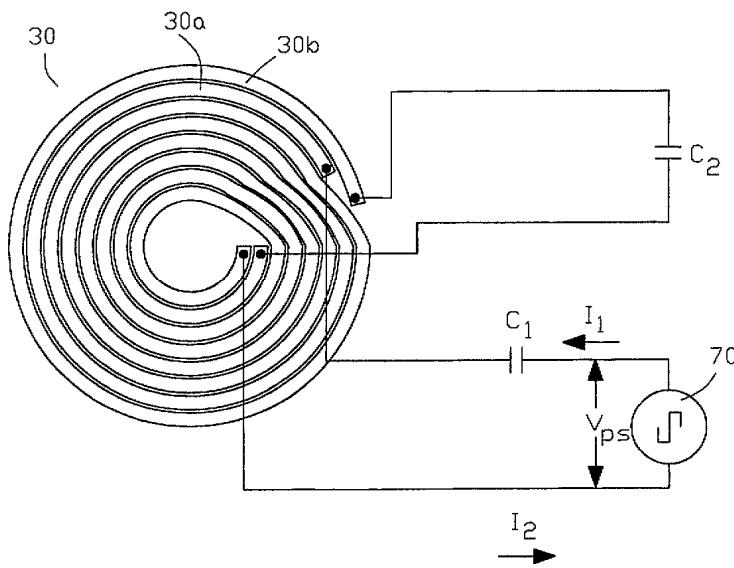
5b



6a



6b



7

