

가 가 (9) , (9) (12) , (9)
 가 (55) , 가 가 가
 (17) (12)
 , 가 가 가

1

가 가 , 가 가

가 가 가 가 가 가 가 가
 가 , 가 가 가 ,
 가 가 가 가

가 가 (column of liquid) 가 가 가 가 ,
 , 가 가 가 가 가

3,608,311 가
 , 가 가

가 , 가 가 가
 , 가 가 가 가 가
 CCGT) , 가 가 가 가 가
 가 가 가

, 가 , 가 , 가

가

가

가 가 .

가 가

가 .

가 가 가 가

. 가 , 가

가 가

가
가

가

가 가

가

가

가 가 . ,

가

2

가

가

가 . ,

가 ,

가

가

가

가

가

가

가 .

(rack)

가

가

가 .

가

가 .

가 .

가

가 .

, 가 ,

가 .

,

가 .

2 , 가 2 2 , 1 2
2 2 .
. , 1 2 ,
1 2 . 2 ,

, 2 가 가 . , , 1 2
가 가 가 2 가 가 , 1 1
가 .

, 가 U , 가 ,
2 가 . ,
가 .
. 가 ,
가 가 , 가 ,
, 가 가 . , ,

, , , ,
. ,
, ,

가 2 2 가 2 가
2 , 1 2 , 가 ,
1 가 . 가 가
가 , 1 가
2 가 . 가

가 가 , 가 , 가
가 가 가
가 .

가 가 3 , 3 가 3
 , 가 3
3 , 2 2 3 가 3 . 3
 , 2 2 3 가 3
가 1 2 가 U , 3
1 3 3 . 1 가
 , 1, 2, 3 가 , 3 가 가
 , 가 가 2
가 가 가 1 , 가
 , 가 3 가
 , 3 가
가 가 ,
 .

2 , 2 2 1 3 2
2 . , 2 가 1, 2, 3
가 .
 , 가 , 가
가 , 2 2 가
 .

2 , 2 2 1 3 2
2 . 가 4 4 4 , 2
2 4 4 1 3 가
4 , 2 2 ,
1 3 .

, 가 5 5 5 , 5 5
가 5 가 , 2 2 가 5
5 5 5 , 가 5
가 가 . 5 가 , 가
가 가 , 3 가 가

. 5 4 .

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

가 가 , 가 ,
 가 가 2 4 가 가 , 가
 , 2 4 가 2 4 가
 , 2 4 가

가 , 1 2 가 가 가 가
 , 가 가 1 2 , 가 가 가
 , 가 가 1 2 , 가 가 가
 , 2 , 가 가 가
 , 2 가 가 가
 , 1 2 ()
 , 가 가 가

, 2 , 가
 , 가

[illegible]

4	가	4	.
5	가	5	.
6	가	6	.
7	가	7	.
8	가	8	.
9	가		.
10	가		.
11			.
12	가	가	.
13(a)	가		.
13(b)		가	.
14	2		.
15	가		.
16	가		.
17	가		.
18	가		.
19	가		.
20	가		.
21		가	.
22	가	2	.
23			.
24			.
25	가		.

26

2

가 ()

1 , (1) U (2) , (2)
(3) 2 (4 5) . (2)
(7) (2)
(7) (4 5) (9 11)가
가 가
(13 15) (17 19)가 , 가 가
(21 23) (25 27)가 , 가
(29 31) (33 35) , 가 가
(9 11) 가 (37 39)가 ,
(43,44)가 (37,39) (2) (3)
(41)가 (43,44) , (7) (37)
39) , (+) , (7) (9,11)
(46,48) 가 (40,42) ,
(7) (9,11) (9,11) 가 가 (46,48)
가 (40,42) . (41) (43,44) (45)가
, 가 (9 11) (7)

(7) (51)가 , (47,49)
(7) (47,49)
(7) , (51) . , (51)

(9,11) (50 52)가 ,
 , 가 .
가 가 .
가 , (50,52)
가 .

가 가 (21)
(9) (17 33) (7) (9)
(9) 가 가 (7) (2)
가 , 가 가 (7)
. 가 (가 가 가) , (3)
3)가 (29) 가 가 (7) 가 (9)

(7) (9) , (11) (23) 가 가 (31) 가 가

[illegible]

(43 44) (2) (45) (37 39) (2)
 . (+) 가 , (9 11)
 가 가 가 (7)
 가 가 가
 , 가 (45)가
 , 가
 , , ,
 (50 52)가
 가 가 가
 , 가
 / 가
 가 , 가
 , 가 2
 2 , 가 (1) (7) 가 U
 (2) (55, 57) (2) (4,5) (7)
 (4,5) , (55,57) (,11)
 (55,57) 가 (7)
 (55,57) (2) (4,5)
 (56,58)가 (55,57) (56,58) (55,
 7) 가 , 가
 가 ,
 (55,57) (7) 가
 가 (55,57) (56,58)
 1 2 , 가
 가 (43 44) (51) 가 (9,
 (13,15) (55,57) 가 (47)
 11) (45) (51)
 (47)

(8) . (12) (8) , 가 가 .
(37) (8) 가 가 , 가
(12) , (10) 가 (27)가 (1
0) 가 가 .

(8) 가 가 , 가 (17)가 가 , 가
가 가 (13) (8) (12) (13)
가 가 (17)가 , (8) (8)
가 가 , 가 가 , 가
가 가 , (12) 가
(12) .

(12) 가 가 가 (24) , (10) 가 (26)가 , (8) 가 , (8) 가
 가 (33)가 , (12) (8) 가
 가 (8) .

(12) (10) , 가 (26)가 가 가 ,
(12) . 가 (26) ,
가 가 .
, 가 (27)가 가 가
, .

가 ()

가 , 가
가 ,
가 . , 가
· , 가
· , 가
· , 가
· , 가
· , 가
· , 가

4 .

4 , 가 (1) (11) (9),
 (12) (12) (14)
 가 가 가 (9,11) ,
 가 가 (25,27) 가 (21,23) ,
 가 가 (17,19) 가 (13,15) ,
 가 가 가 (33,35) 가 (29,31) ,
 (37,39)가 .

가 가
 가 (13,15) (47,49) , 가
 (47,49) (45) , (47, 49) (45)
 (9,11) (45) (37,39)
 (43,44) 가
 (51)가 .

4 가 (12) (11)
 가 가 (9,11) 가
 (9) 가 가 (29) 가 가 가
 (21) 가 가 .

(12) (11) 가 (27)가 가 가
 가 가 , 가 가 (12)
 (11) (9) 가 가
 , 가 (9) 가 (12) (9)
 , (9) 가 가 , 가 (9) 가 가
 .

(11) 가 (12) (9)
 가 (12) (11) 가
 (, ,), (12)
 (9) 가 가
 가 (35)가 ,
 가 가 가 .

가 가 (17)가 가 가
 가 (13) 가 가 (47) 가
 가 , 가

(12) (9) 가 (17)가 ,
 가 가 (12) , 가 (17) (9)

가 (35)가 , (11) 가 가 가
 , 가 (25)가 , 가 가 (21)
 (9) , 가 (11) , 가 가
 (12) (9) (11) , 가 가
 가 (가 (23) 가 가 (31)
 가 가)가 (12) , 가 가
 가 , 가
 가 (11) 가

(9) 가 가 가 , 가 (33)가 (12)
 (9) 가 가 가 (9)
 (11) 가 , 가 (19)가 가 가
 가 가 (15) 가 가 (49)
 가 가 , (45)

(12) (11) 가 (19)가 , 가
 가 가 , 가 가
 , 가 가 (33)가 가
 가 , 가 (27)가 , 가 가
 , 가

, 4 가 가 , 가
 , 가 가 , 가
 가 가 가 가 , 가
 가 가 가 가 , 가
 가 가 가

가 , 가 , 가
 , 가 , 가
 가 가

가 ()

가 가

5 , 가 가 , 가
 3 4 . , 가
 ,
 가 , 가
 .

5 , 가 (1) (11) (9) , 가
 (12) . , (1) 가
 (14) . (9) 가
 (25) 가 (21) , 가
 (17) 가 (13) , 가
 가 가 (9) (33) 가 (29) .

, (37)가 . ,
 .
 가 (13) (47) , (47) (47) ,
 (47) (45) , (47) (45)
 () (9) (45) 가 (9)
 (13) (43) .
 , .

(11) 가 가 가 가 가
 (14) 가 , 가
 , 가 가
 가 가 .

5 , (12) (9)
 . , 가 (17) 가 (25 33) ,
 가 .

, 가 (25)가 가
 , 가 (25)가 , 가 가 (1
 2) 가 (12) (11) 가 가
 가 (12) 가 가 가
 , 가 (9) 가 가 가
 , 가 (33)가 , 가 가 가
 . 가 가 , 가 가 (9)
 가 (33)가 . , 가 가 , 가
 (12) (12) (9) , 가
 (13) 가 가 (29) 가
 (9) 가 가 . 가 가 , 가
 가 , 가 가
 (17)가 가 가 (9) 가 가
 가 (13) . 가

가 . (47,49) (45) . (45)
 (43,44)가 (45) (37,39) , (47,49)
 (45) (37,39) 가 .

6 가 , (12) (11) 가
 , (11) (11) 가
 가 , (9) 가 (21) 가 가
 가 가 (31) 가 가 . (9)

, (11) 가 가 (12) (11)
 . , 가 가 (27)가 가 가 가 가
 , 가 (27)가 , 가 가 (12)
 (11) (9) . , 가 (9)
 . (12) (9) , 가 가
 가 가 .

(11) 가 , 가 (37)가
 가 가 가 가 (33) .

(9) 가 , (37) 가 가
 (17)가 , 가 가 가 가 (13) 가
 가 (47) 가 가 . ,
 (45) .

(12) (9) , 가 (17)가 , (9)
 가 가 . , (11) 가 (37)가 .
 , 가 가 (25)가
 (9) (25)가 . 가 가
 , (12) (9) (11) .

(11) , (11) (23) 가
 가 가 (33) , 가 가 (12)
 (11) , 가 가 (39)
 가 가 .

(9) 가 , 가 (17)가 가 가 가
 가 (13) (9) .
 (11) 가 , 가 가 (15)
 . , 가 가 (49) 가 가
 . (45) .

[illegible]

, (fans) 가 ,
 .
 가 , 7 가 5 가
 .
 ()
 가 가 .
 , , 가 8 .
 8 , 가 2 (102 103) , (102 103)
 (105 107) , (109 111) (117 119)
 (113 115)가 , 가 가
 . (102 103) (127)가 .
 (102 103) (105 107) (129 131)가 (127)
 . (102 103) (113 115) (129 131) (105
 107) (133 135)가 . (133 135) (137 139)가 ,
 (102 103) . (133 135) (127)
 (141)가 , (133 135) .
 가 , 가 (117 119) 가 .
 (117 119) (151 153) 가 (147 149)가 , (1
 17 119) 가 (155 157)가 . 가
 , (109 111)
 . (102 103) (129 131) . 가 가
 가 , 가 가
 , 가 가
 , 가 가
 가 , 가 가 가 가
 , 가 (141)
 .
 , (109 111) , 가 , 2
 . , 가

, 가 (141)
 , 가
 가 가 가 가 가
 , 가
 가 가

(129 131)
 , 가
 , 가
 8 가
 (0) 가
 가
 (louvres) 가

(137 139) , 가 가
 , (129 131) 180° 가

(127) (159 161)가
 (+) (159 161) (163 165)가

, 가 가
 ,
 , 가 가
 1 가 2 가
 가 가
 가

1 , 2 , 8
 가 , 'U'
 , 가 , 'U'
 1 2 가 8
 가
 , , , ,
 (,)
 가 10 500
 , 0.2 10m 가
 , , 가

, 가 ,
가 .

2 2 ,
가 . , 가
 . ,
 . ,
 ,
 . ,
 .

가 , 1 , 2 , 8
가 ,

가 , 가 가
가

가 , 가 가
1) 9 , 가 (200)가 가 (201) , 가 가 (203) , 가 (20
가 가 가 가 가 (205) , 가 가 (201)
(201) (209) 가 가 가 (207) 가 . 가
 , 가 가 .

가 가 , 가
, 가 가 가 가
, 가 가 가
 . , 가 가 ,
 , 가 가 가
 , 가 가

가 가 ,
 , 가 가 , 가
 , 가 (, 가 , 가)
 . 가 가 가 ,

가 .

, , , ,

.

가 가
)

가 가 가

, (가 가 가

가 가 . 가

가 가
가

, 가 가 . 가

, 가 가 , 가 , 가 (3
00)

가

10 가 (300) 1 (309) 가 (301) , (303) ,
(305) 가 (301) 가 가
(301) 가 , 가 1 (313) 2
(315) . (313) (317)
, 2 (319) 가 (301) (311)
가 .

가 (307)가

11 가 (407)가 (401) 가 가
. 11 9 , 가 (407) 가
가 . , (, , , 가 ,
) .

9 가 가 ,
가 . , 2가 가
가 ,

12 1 (453) 가 (451) 2 (457) 가 (455)
 가 (450) . 가 (451) 가
 가 , 가 가 (455)
 , (air bottoming cycle) .

가

12 , 1 (459) 가 (461)
 . , 가 가 1 (453) 가 (451) .
 2 (463) 가, 1 7 가
 (465) (465) (467) ,
 (467) 가 (451) 가 가 (467)
 가 (455) , (455) 2 (457) .

9 10 ,
 가 가
 가 , 12 가
 가 (CCGT) 가

가 가 . 가
 , 가
 가 . 가
 , 가 (oil well) . 가
 , 가

가 가
 , 가 가
 , 가 가 () 가
 2 가 2 , 가
 300 가 . 가 가 ,

13 가
 . 13a , 5 (501)
 (505) (503) . ()
 501) (511) (512) . (509) , (511) 가 ,
 (512) . (511) 가 ,

(509) . (509) ,
 (525)
 9521) . , (512) (509) 가
 (533) (529)가 가
 (517) 가 (513)가 . 가 (513) ,
 가 (509) ((537) (543) 가
 , (544) , , (544) .
 ,
 . ,
 .

13b , (501)
 .

(501) (511) (509)
 (512) (525)
 가 (521) , (521) 가 (548) . ,
 (543) (544) (537)
 , 가 (513) (547) (517) 가 (513)가 .

(511) (519) 가 (518),
 (531) (529) 가 (527) . 가 (517) 가
 (527)
 (533) (531) .

13b , (512) (509)
 . , (519) (529)
 . , (511)

가 (521) , 가 (525)가 가 (548)
 가 (509) . 가
 (544) 가
 가 가 ,
 가 (529)가 , 가 (531)
 . (512) 가 (518) 가 (519) , 가
 가 ,
 .

, , 가 (517)가 ,

가 (547) . 가 (544)
 , (518)
 , (519)가 가
 가 (513) ,
 ,
 13a 13b 가 ,
 ,
 .
 13a 13b ,
 가) , 2
 가 가 가
 , 가 ,
 , 가 ,
 , 9 11 , (cavity)
 , 가
 ,
 9 가 , 가
 14 . 14 가 9 ,
 , 14 2 가
 , 가 , 가
 , 가 , 가
 , 가 , 가
 , 가
 ,
 14 2 ,
 (213) , (215) 가 (203)
 , 가 ,
 , (213) , 가
 , (217) , 가 ,
 (217) .

가 가 (processes) . 가 , 가 .
가 , 가 가 .

가 ()

15 , (700) 가 가 (701) 15 (703)
. 가 (701) 5 ,
700 .

(700) (728) (726) ,
가 . (726) (728) ,
. (726) (730) (738) 가 (736),
(744) , (742) 가 (740) 가 (73
6) 가 (770) (701) 가 ,
(770)가 (726) 가 .

, (703) (728) (732) ,
(7S2) (748) 가 (746) (752) 가 (
750) , 가 (750) (782) (776) .
(734)가 (728) (703) (75
9) , (759) (726) (760) (72
8) (762) .

(734) 가 ,
.

(758) , 가
가 가 ,
(701) 가 (749) 가
가 (758) . (758) (732) 가
(750) (776) (764) ,
가 가 (776)
가 .

가 (701) (732) (703) 가
. 가 (701) , 40
. (701) (703) (701)
가 가 (703) .
가 , 가
. 가 (703) 가 ,
가 .

가 (701) .

(701) (713) (749) 가 (770)
 (703) 가 (736) . (703) 가 (740)가 가 (70
 (770) , (750) (701)
 1) (721) .

15 , (712) (701) (
 709) . 가

(712) , 가 (725)가 (703)
 가 (721) (709) 가 . (712) (709)
 . , 가 (725)가 , 가
 . (709) , 가
 (733)가 , (712) (709) 가 (,
)가 (709) . (712) (712) .

(711) 가 가 ,
 . , 가 (711) 가 ,
 . , 가 (733)가 .

(711) 가 가 .
 (712) 가 가 (703)
 (721) (729)
 . , 가
 (737) (709) 가 .
 0.4mm , 40 . 가 ,
 가 300 .

(709) , 가 (717)가
 가 가 (713) . (749)
 가 (753) (753)
 (745) , 가 .

(712) , 가 (717)가 , (709) 가
 , 가 가 (725)가 (703) (712) (709)
 , 가 (709) (721)
 . , ,

(701) (709) 가 , (749) 가
 (770) 가 40 850
 (7700)

(703) (759) (730)
 (738)가 (770) 가 (736) (730)
 가 가 , (738)가 , 가
 (744) (73) 가 (759) (730)
 가 가 20 30

가 (730) (758)

(759) , 가 (746) (732)
 가 가 (738)가 , (734) 가 가
 (712) (734) 가 가 (732) 가 (748) (730)
 (730) 가 (740) 가 가
 (732) 가 (732) 가 ,
 300 가 (732) 가 (752)가
 20 30 가 (759)
 가 가 가 (750) 가 (732)

가 (776) , (70
 1)

가 가 (703)
 850 가 (776) 가

가 (770)
 (732) (, 25 40) 가 ,
 가 가 , 가
 가 가 , 가
 가 가 (12%)

(가 , 가 , 가) .
 , 가 .

(700)

, 가 , .

, 가
 , 가 ,
 가 1 4 6 .

, 가 2 , U 2
 ,

(,) , 가 .

가 , 가 가 , 가

가 가 , 가 가 , 가 가
 가 가 , 가 가

가 가 , 가 , 가 가
 가 가 , 가 , 가
 , =1 - t1/t2 ,

t1 , t2 .

가

16

16 , (500) (503) (505) ,
 (507) (503,505)
 (509) (511) , (50
 9) (511) (512) (510) , 2
 (503,505)

(507) (515)
 (513) , (517) , 가 가
 (521) 가 (521) (507)가 (523)
 가 (525) (503,505)
 (531,533) (527,529) ,
 (539,541) 가 (535,537)
 (503) (543) (545) 가
 , (547)

(503) (535) (549) , (549)
 가 (505) (537) (551)
 , (551) 2 (553) (555)

(549) 가 3 가 (549) (549)
 557) , (507) 가 가 (549)
 (507) (523) , (525)
 (549) (559) , 2 (5
 53) (505)
 (551)

(500) , (511) (507) (508)
 (503,505)
 가 (529,527) , 가
 (533,535) 가 (539,541)

(507) , 가
 , 가 (515)가 , 가 (513) 가
 (517) , 2000
 가 , 가 가 ,

가 가 , 가 550 가 가 ,
가 가 , (507) 가 ,
, , , , ,
, , , , ,
(511) (5
03,505) 가 , 가
가 가
(511) , (515)가 가
, 가 , 가
(511) , 가
(503,505) ,
(505) , 가 (541)가 가
가 가 (537) , 가 (551)
(555) ,
가 .
(503) , 가 (539)가
가 가 (535) , (549)
가 , (547)
(549) 가 (557) ,
가 . 가 (557)
(507) , 2 (553)
(555) .
(549) (549) , 2
(553) 가 가 , 가 (551)
(505) .
(549) (523)
(514)
, (523) 가 ,
, ,
(514)

, (523)
가 (507) (508)
. , 가
. , .

(511) , (503,505) 가 (539,541)가 ,
가
(511) (507)
, 가 (527,533)가 가 (535,537)
가 .

가 가 가 (557) 가
, (521)가 가 (519)
가 가 . 가
가 가
가 (fans) .

(511) (507) 가 (507)
, (521)가 , 가 가 (511)
. (521) , .

, (503,505) 가 (527,529)가
가 (515)가 , 가 (557) 가
(517) 가
(511) , .

16 , (507) 가 , 가 (5
53) (559)가 . , 가
가 가
가 , 2 (553)
(533) 가 (553) (551) . 2
가 가 (559)
가 ,
가 가 .

가 가 가 ,
, ,
, .

[illegible]

[illegible]

2 (676) ,
 (678) (680) 가 .
 , 가 (672) , (605)

(613) 가 , , 가 가
 . 가 ,
 () , 가 가 ,
 , (613) 가
 가 , 가 ()

(615) , , (615)
 (617) (601) , (603) (605)
 (615) (619) (607)
 , (609) (613)
 (617,619) (621)
 , (621)
 (611) (611) (612)
 가 (611) , (605) (609) (611)
 , (612) (611) 가
 (614,616)가
 가

17 , (615) (617)가 (605)
 (613) 가 (609) 가 . ,
 (615) (617)가 (603) (609)
 (605) (613) 가 , 17
 , 가
 , (613) 가 ,
 (605) (603) 가

17 (600) , (615) (603)
 , (605,609) 가 (645,647)
 (605) 가 (633) , 가
 (637)가 (615) (619)가 (609)
 , 가 (639) 가 가 (615)
 (619) (613)

(615) (603) 가 (627) 가 (625)가
 가 , 가
 . 가 가 (615) (603)

(615) (605) , 가 , ,
 (619)가 (609) (613)
 , 가 (635) 가 , ,
 가 (613) 가 .

(615) , 가 (615)

(605) (605) , 가 (645)가 ,
 가 가 가 (641) (672)
 , (674) .

(615) (613) 가 (615)
 , 가 (0) , (605) 가 (645)가 가
 (637)가 , (615) 가
 609) 가 (639)가 . (

(613) 가 가 (615)
 (613) (609) (609)
 , (648) (609) 가 ,
 , 가 가 (617) (605) (603)
 , (633) (605) 가
 가 (670) 가 가
 (631)가 (603) 가 가 .

(609) , 가 (647)가
 가 (609) 가 (680)
 , 가 (682) , 가

(680) 가 (670) , (603)
 가 , (674) 2 (676)
 (603) , (678) , 2
 (680) (678)
 (676) (672) , (605) .

(615) , (603) (631), (605)
 (609) 가 (647)가 , (605) 가 (637)가
 , (603) 가 (625)가 가 가
 (670) 가 , 가 ,

가 가 (620) .

가 . (626)

()가 , (626)

가 .

19 , 16 17 가 19 ,

(900) (903) (901) (905 907) (901) (905,907)

(908,910) , (909,911)

(913,915) . (912,914)) (905,907) (908,910) 가

(917, 919) . 가

(903) 가 (921,923) (90) (905,907) ,

가 , (903) (905,907)

(984)가 , (917,919)

(921 923) (908,910) 가 , (908,910)

30,932) (921,923) 가 (9

(930,932) (937,939) (933,935) (933,935) (941,943)가

가

가

가

(909,911) , 가 (949,951)

가 (945, 947) , (953,955) ,

가 (961,963) 가 (957,959)

(965,967) , 가 (969,971)

(973,975) 가 (977,979) 가

(917,919) , 가 (985,987)

가 (981,983) , 가 (993,995)

가 (989,991)

(918,920,922,924)

19

, 19 (923) (911)
 (921) (909) (909)
 가 가 (949) (961)
 (917) 가 (981)
 (901) (907) (915) 가 (967)
 , 가 (987) (995)

(923) 가 (951)가
 , 가 가 가 (970) (911) (911)
 955) (911) 가 가
 (923) (911) (911)
 , 가 (919) 가 (995)가 가
 (987)가 (919) 가

(923) (931)가 (911) (915)
 (915)

(923) (921)
 (907) (905) (921) (913) (913)
 가 (977) 가 (969) 가 가
 (917) 가 (921) (925)가 가
 , 가 (918,924) (917)
 (970) 가 (909) (961)가

(923) (923) 가

(917) 가 (993)가 (972)
 가 (989) 가 (974) 가
 , 가 (970)
 가 (970)
 (978)

(975) (915) 가 , 가 (979)가 , 가
 (976) (976) (980)
 . 2 (978) 가 ,
 (982) (972) .
 (97) ,
 (923) , (921) , (909) 가
 (961) , (913) 가 (969) , (917) 가 (9
 93) , (915) 가 (979) , (919) 가 (987)가
 . , (909) 가 (949)가 , 가 가
 (953) 가 , 가
 , (921) (909) (917)
 , 가

19 ,
 (913) (919) , (915) (917)
 , (911) 가 . 가 (9
 909) 가 .
 가 .

,
 . ,
 , 가
 2 ,
 가 .

가 , 가 가
 . , 가 ,
 가 (collapsible) , 가
 , 가
 가 가 , 가
 15 19 ,
 , , , ,

, 15 19
 " (ICCAT; Internal combustion and Air Turbine)"

" ICCAT" 가 , 가 ,

[illegible]

, (649) 가 40 가 60 . 가
 가 35 가 (656) , (658)
 25 가 가 15
 가 (656) 가 가 (656) . 가
 , (658) 가 가 가 (658)
 가 가 가 가 (656) 50
 가 , 가 가
 가 , 가 가
 20 (658) 가 가 가
 , 가 가 60 가 .

" ICCAT" 가 (CCGT)
 . ICCAT 가
 가 . CCGT , 가 가
 1300 . ICCAT , 가 (가
) , 가 2000 .

CCGT , 가 가 500 ,
 가 . , ICCAT 가 가 800 ,
 . , ICCAT
 가 .

, CCGT 가 350 . ,
 . , ICCAT 가 800 ,
 가 가 가 , CCGT 가 350 12
 00 , ICCAT 800 2000 . , ICCAT
 CCGT 가 . CCGT
 가 가 , 가 .

ICCAT , , 가
 CCGT 가 1300 . , 가

CCGT , 가 80 . ICCAT , 가
 가 , 가 , ICCAT
 , 가 .

, ICCAT 9 가 ,
 가 1200 1500 ,

. ICCAT , , 가 , ,
 .
 가 . , 가
 " (EHCAT ; Externally H
 eated Compressor and Air Turbine)"
 , 가 ,
 가 가 . ,

21 EHCAT (701) 가
 가 가
 15 19 , 가
 , 가 가
 가 가 (703) , 가 가
 가 가 (705) , 가 가
 (705) 가 가 , 21
 (709) , 가 (707) 가
 , 가 가

, 가 가
 가 가 가 , 가 가
 가 가 가 ,
 213 ,

가 가 (703) 가 가 (707) 가
 , 가 가 가 (707) ,
 가 가 (703) (705) ,
 (705) 가 가

(701) 가 가 ,
 가 2 가 2 가 EHCAT , ICCAT
 가 , 21
 , 가
 , 22 가
 EHCAT

22 (801) 가 가 (805)
 . (811) 가 (813) (805) . 가
 (813) 가 (805) 2
 (817) 2 (815) 가 2 (819)가 .
 가 2 (819) , 2 (805) 가
 . 2 (807)
 , 2 가
 2 (821)가 , (801) 가
 가 가 (807) 가
 가 , 가 가 가 (823) 가
 .

2 가 ,

23 가
 23 (900) 17 , 300
 가 , , 23
 , , 가 .
 , .

(903) (931) 가 (929) , (925)
 가 (923) , (928) . 가 (929)
 (980) 가 가 (970) . 가 (923) 2 (982)
 가 가 (970) .

, (915) (903)
 , 가 (931)가 가 (929)
 (903) 가 가 . (984) (986)
 가 (903) . 가 가
 . 가 가 , 가 가
 가 .

(903) , 가 (925)가 ,
 가 가 가 (923) 가 가 가 가 (983)
 가 , (970) ,
 (909) 가 가 (903) (983)
 (985) , 가 .

가 가 , (970) 가 가 (909) . ,
가 , (972)
가 가 , 가 가 (905) . ,
(972) 가 가 23
가 가 , 23 , 가
가 가 . , 가
 , .

(970)가

가

가 ,

가 .

가 . , 가 가 가 가

가 , , , , 가 .

가 가 가 , 가 , 가 , 가 (NOX)가 가 .

ICCAT, 가

가

가
가
가

[illegible]

가 (654) , (652) (600) . (680) (652) (654) 가 (653)가 , (slag)가 (654) (653) (655) , 24 (652) 가 (652) (672) . , , 24 , 가 .

가 가 가 (652) 가 가 (656) , (656)
 가 가 가 (672) . 가 (656)
 (656) 가 가 (658) , (658) 가
 가 (658) 가 가 가 가 (660)
 (662) , (660) 가 가 가 (662)
 가 가 가 (660) 가 (603)
 (627) (600) .
 가, .

가 . , 가 ,
 . ,
 ICCAT 가 가 .
 , (654) (656)
 , 가 . ,
 가 가 , 가
 가 .

가 ,
 . 가 , 가 .
 , (NOX)
 38 , 67 가 ,
 가 .
 , 가 가
 가 .

가 . 25
 , 가 5
 , 25 800 가 가
 (811) (809)
 . (825) (821)
 , (817) (813) , (837)
 . 5 , 가 (845) ,
 (845) (837) (834) .
 (809) 가 (821) (801) (861)

가 (813) (869) (847) 3
 가 가
 가 (859) 가 (857) (863) (855) , 가
 가
 , 가 가 (857)
 (855) , 가 가 (865)
 2 (867)
 24 , (847)
 (869) (869) 가 (871)
 (873)가 (871) (873) (872) 가
 (875) (869) (872)
 (871) 가 가 (872) 가
 (865) , 가 가 (875) 가
 가 (875) 가 가 가 (857)
 , 가 (877) , 가 가 가 (879) ,
 (881) . 가 (875) 가 가 가 (877)
 가 가 , 가 가 가 가 가 (879)
 (881) , 가 (879) 가 가 (881) 가
 , 가 (855) (879) (875)

ISOGT

ICCAT

ISOGT

(865)

(867)

ICCAT

ISOGT

가

가

) , 가 (가 가
 가 , () 가 가
 , 가 가
 , 가

26

26

, 가

가 가

가 (750)가 , 가 가 (751)
(755) (753) ,
가 17 (750) 18 가 ,
가 가 , 가 , 가 ,
, 가 (757) ,
(750) 가 (753)
(757) ,
, 가 (761) (763)
가 , (763) (759)
(761) (763)
, 가 (759) 가
, 가 , 가
가 , 가 ,
26 , 가 26 가
가 가 가

(57)

1.

가

,

가 가

,

,

가 가

,

가 가

,

가 가

,

가 가

가

가

,

가

가

.

2.

1 , , 가 가 가 가 가 ,
 가 가 가 가
 가 .

3.

1 2 , .

4.

1 2 , .

5.

1 2 , 가 가 ,
 .

6.

5 , 가,
 .

7.

5 , 가
 , .

8.

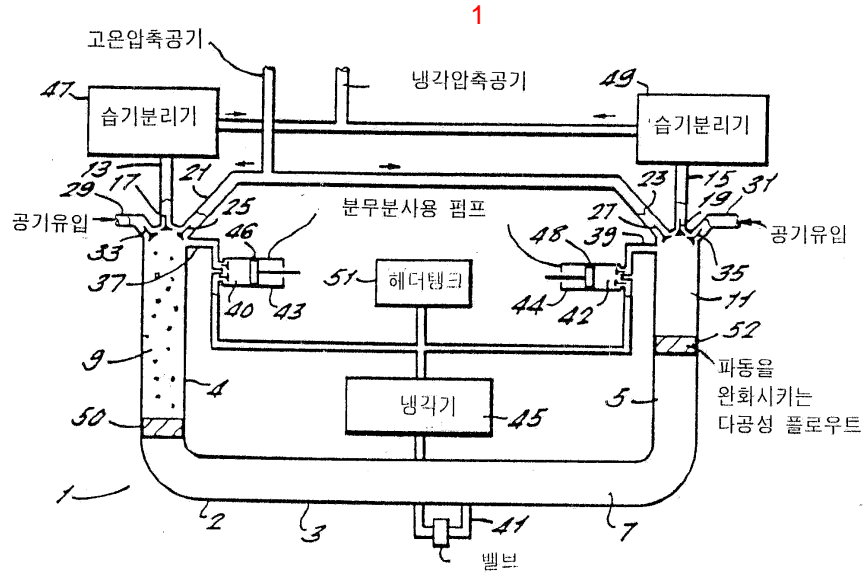
5 , 가
 .

9.

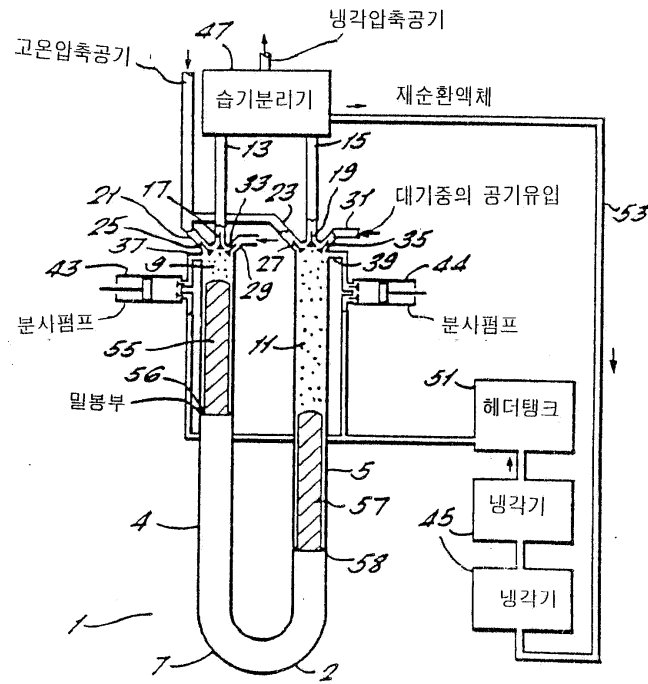
5

가

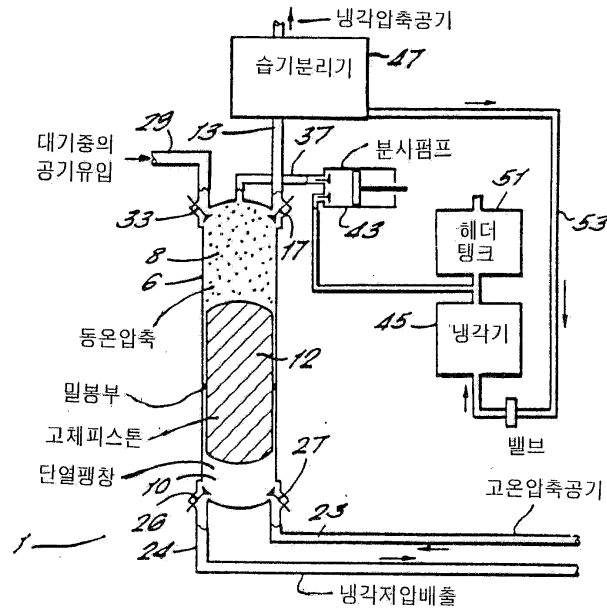
가 가



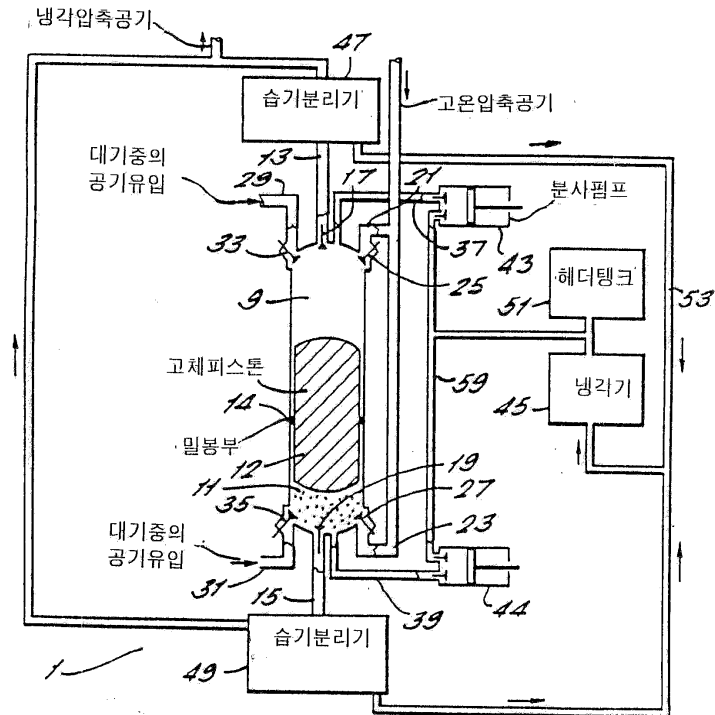
2



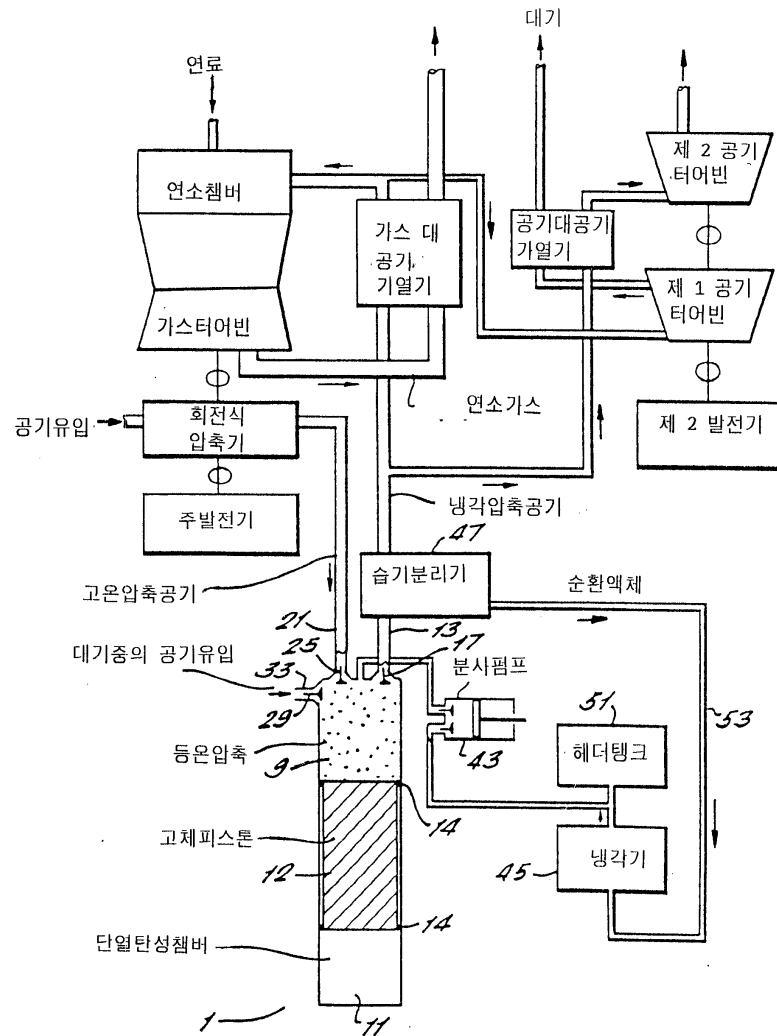
3



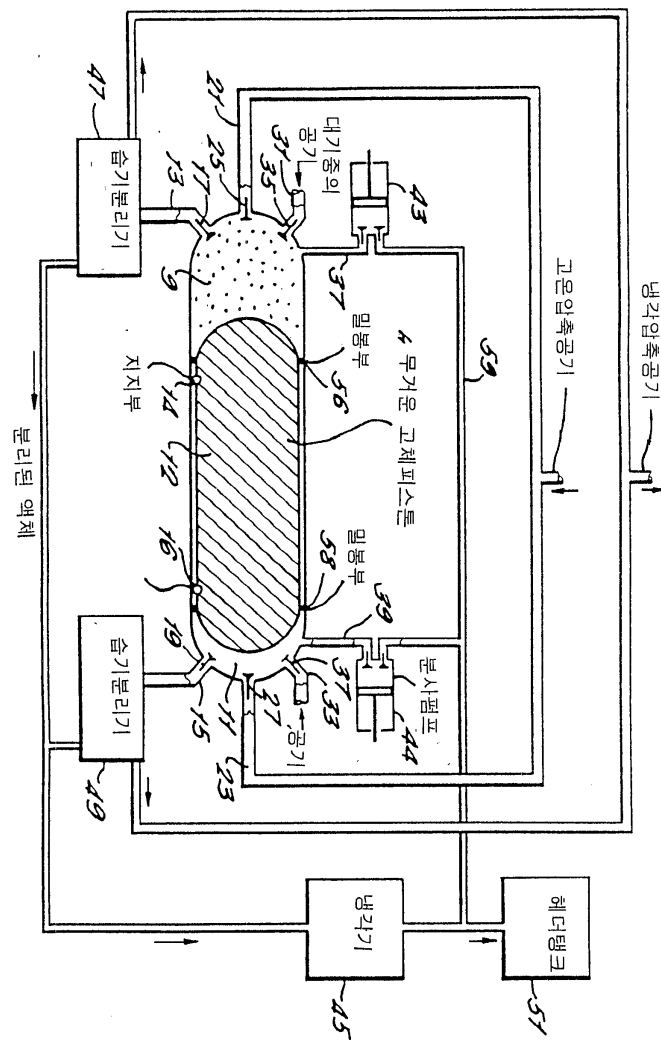
4

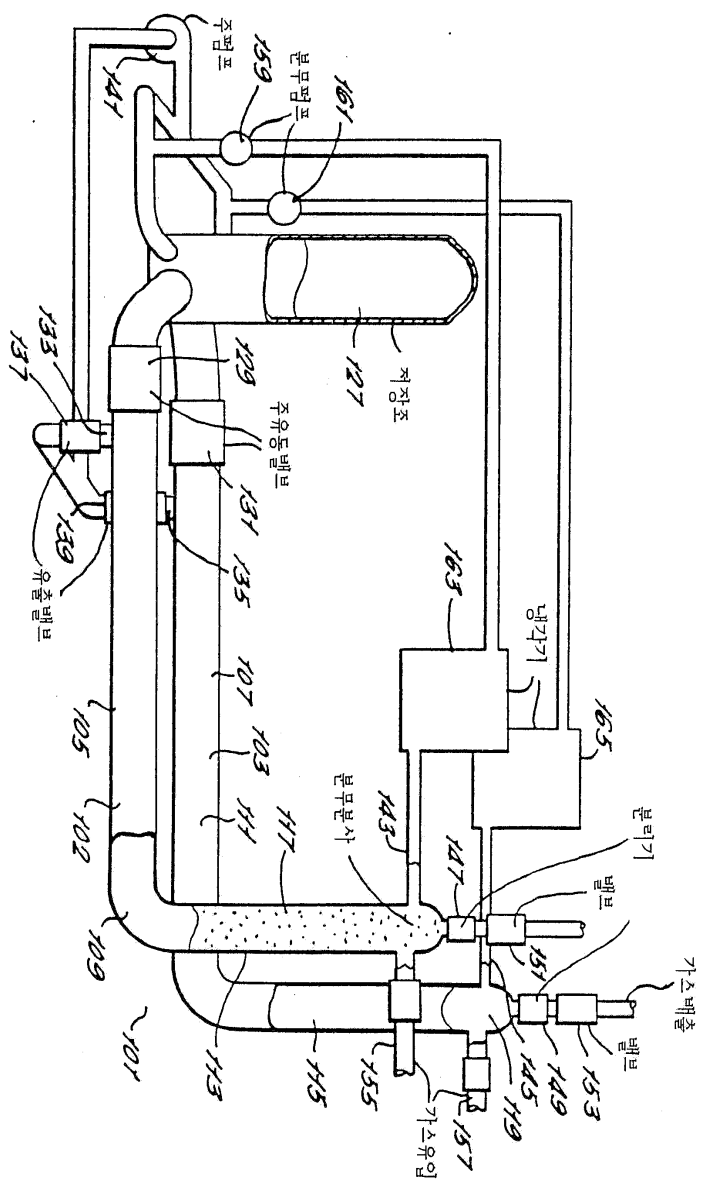


5

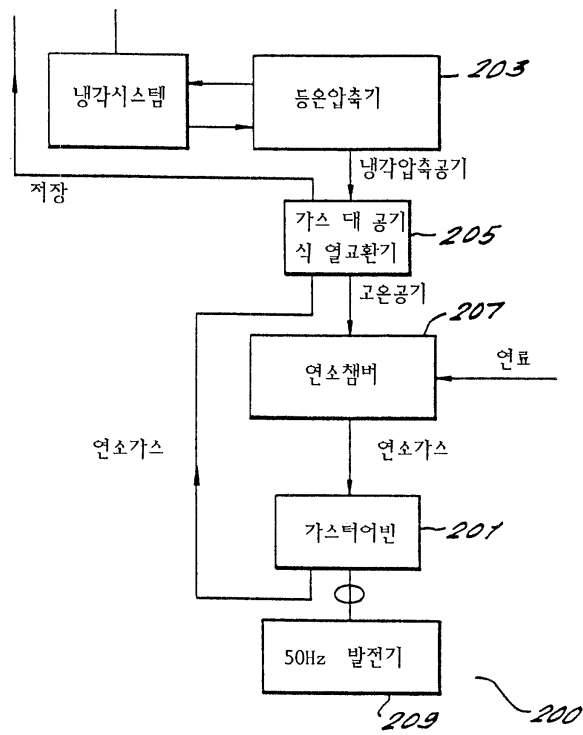


6

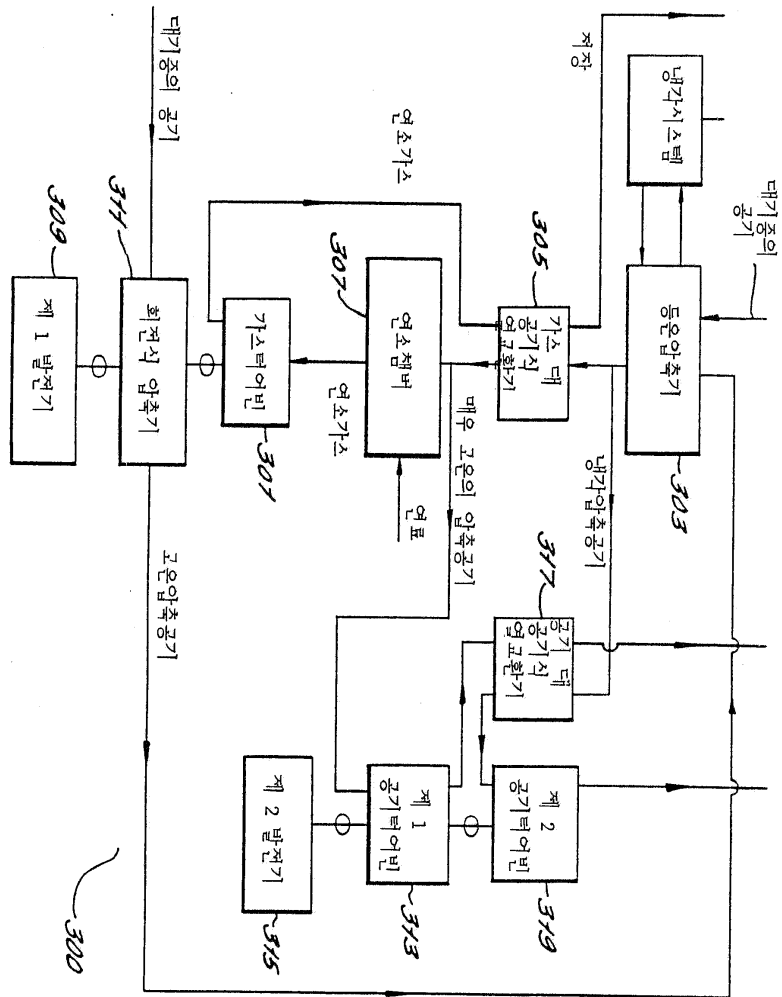




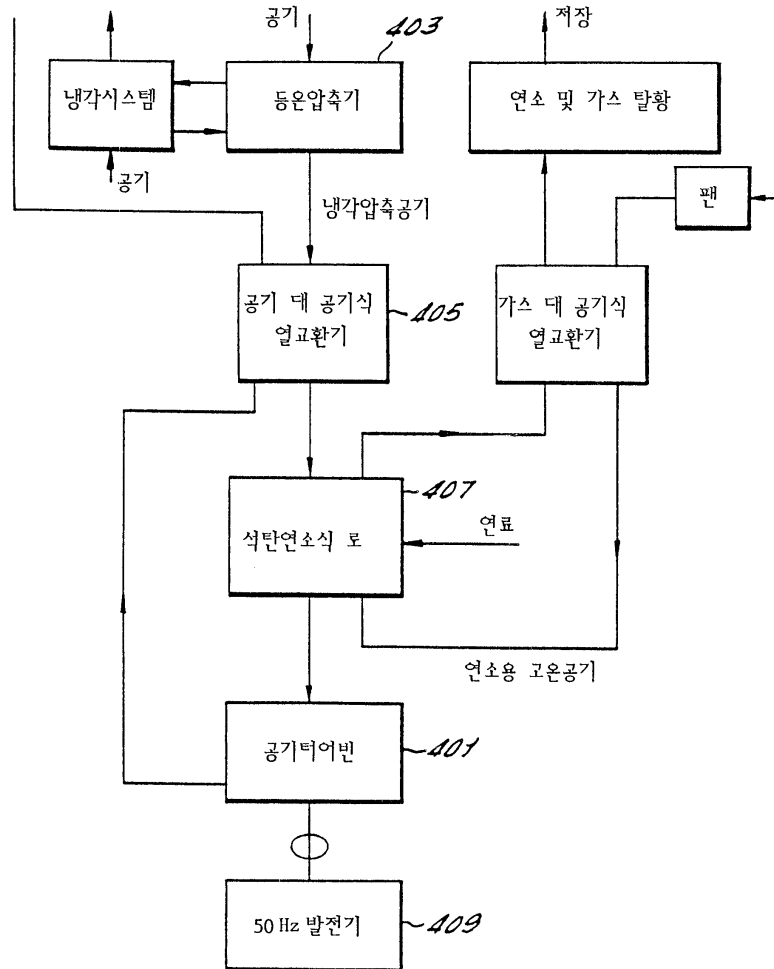
9



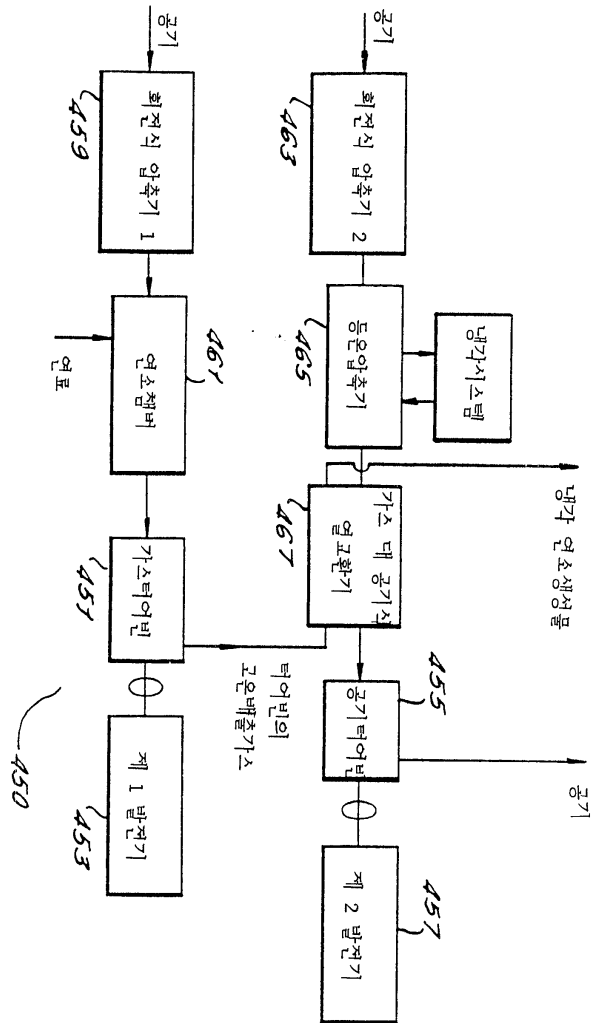
10



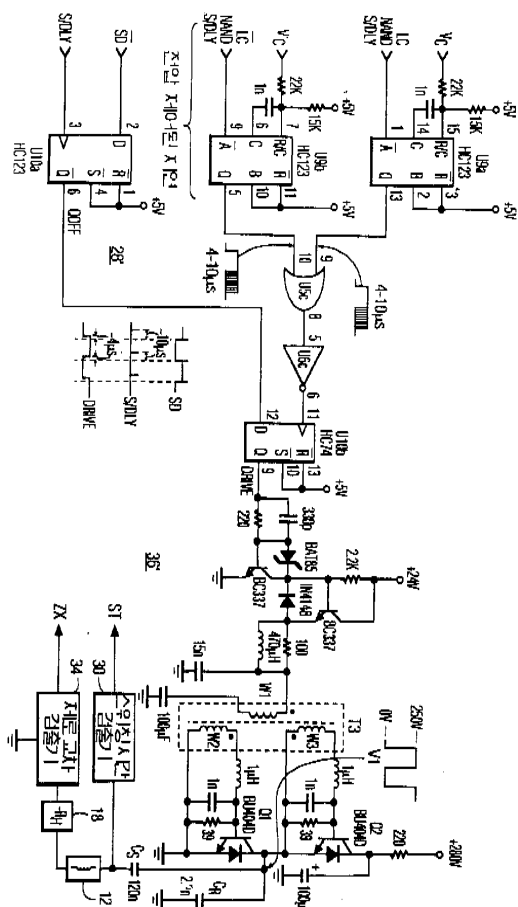
11



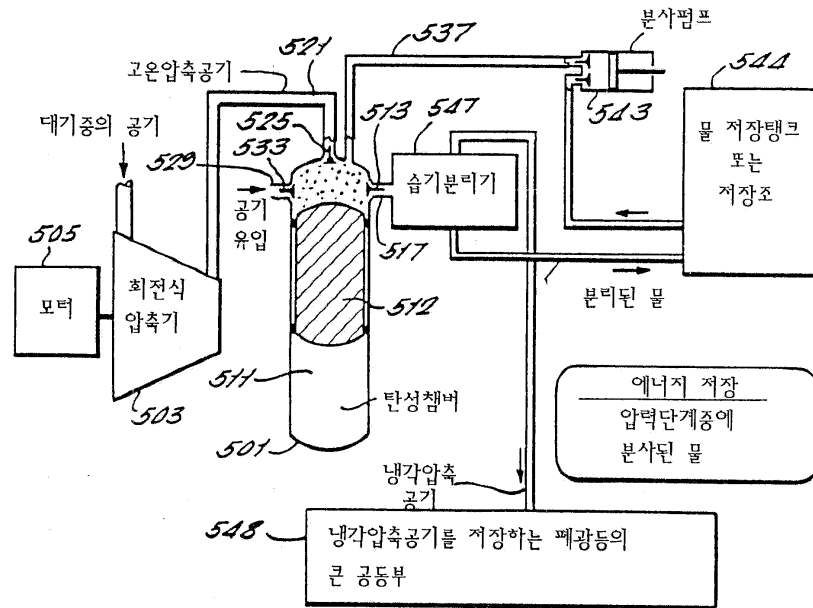
12



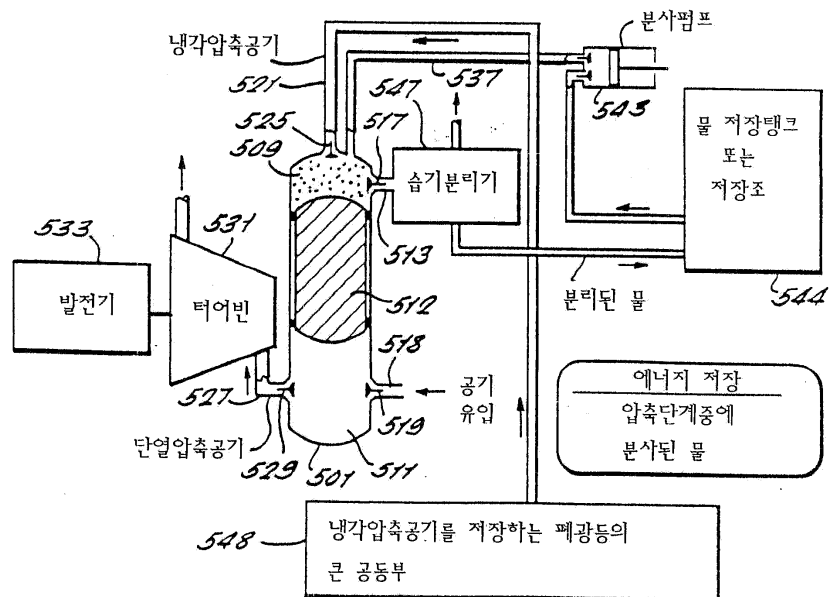
13



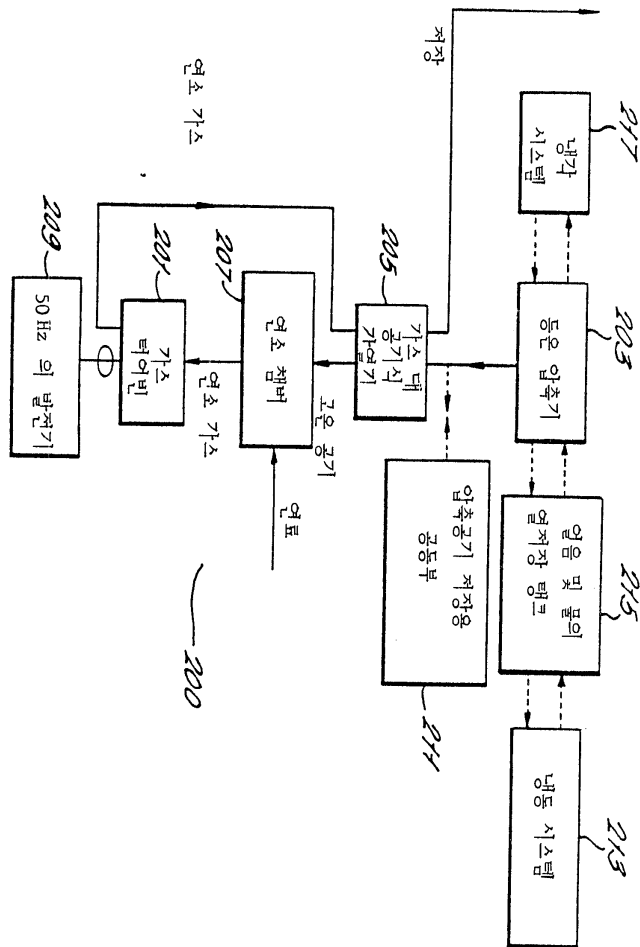
13a



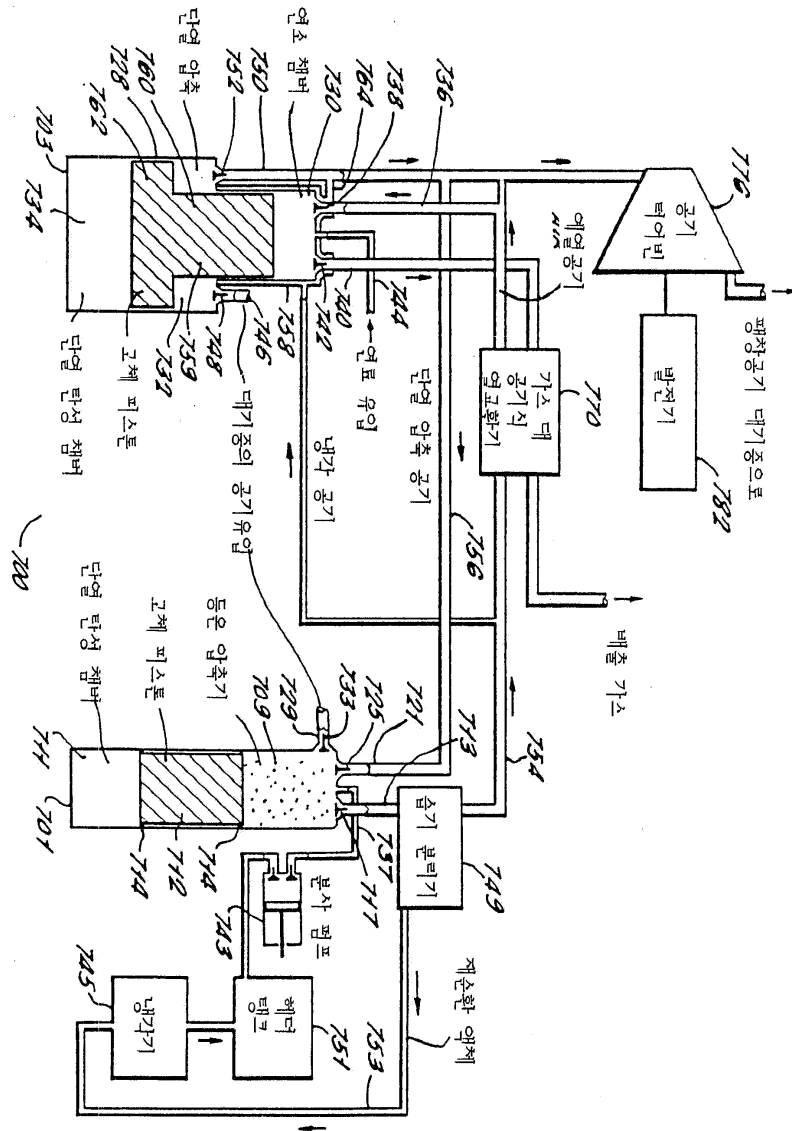
13b



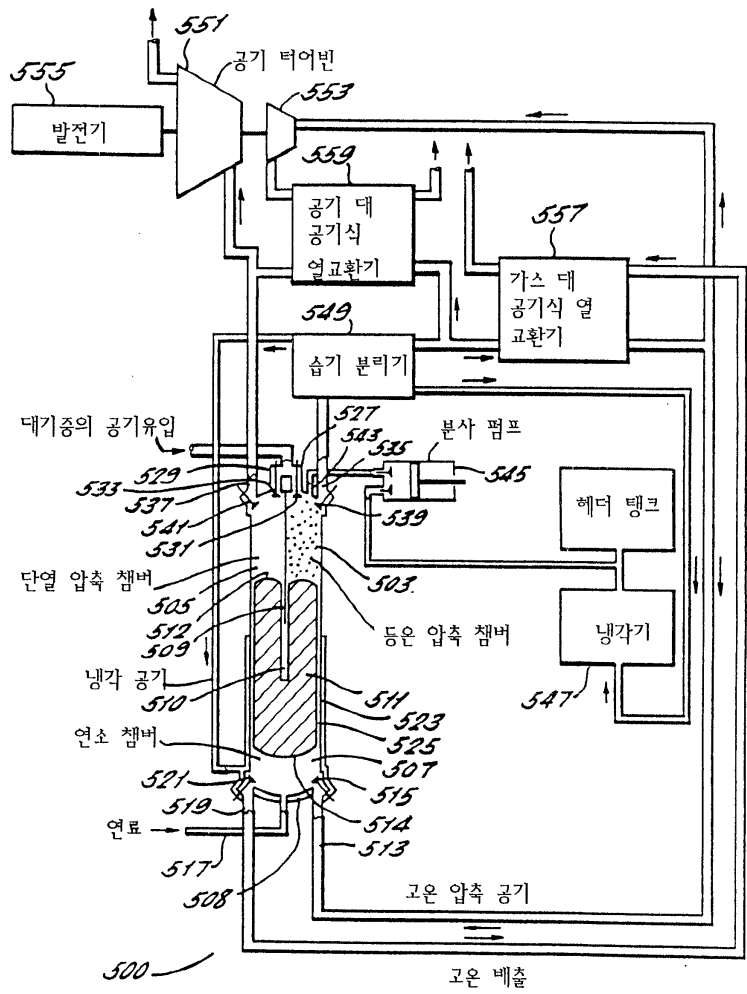
14



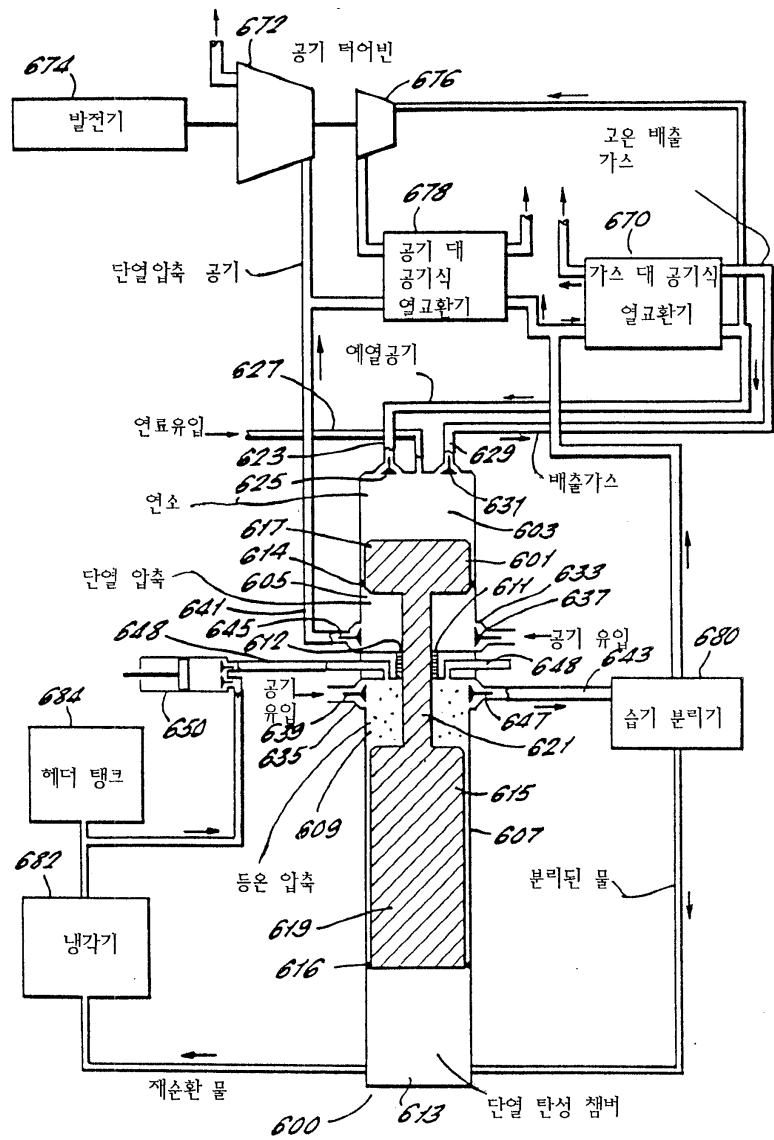
15



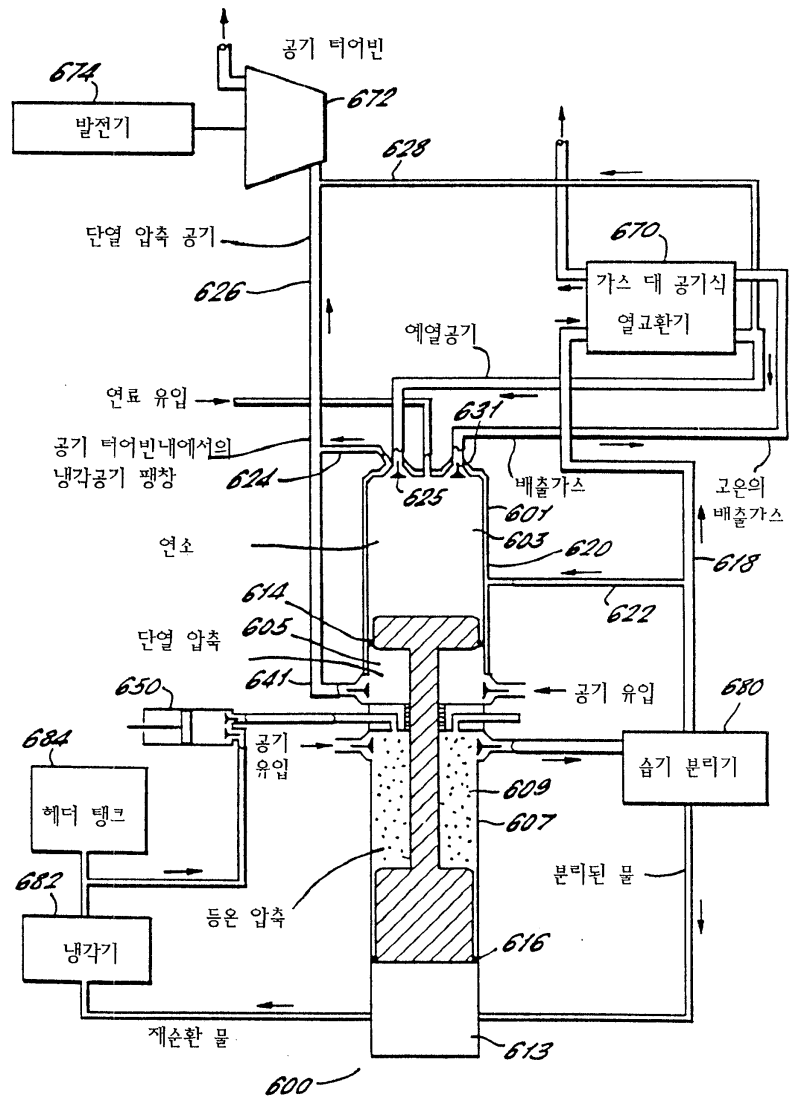
16



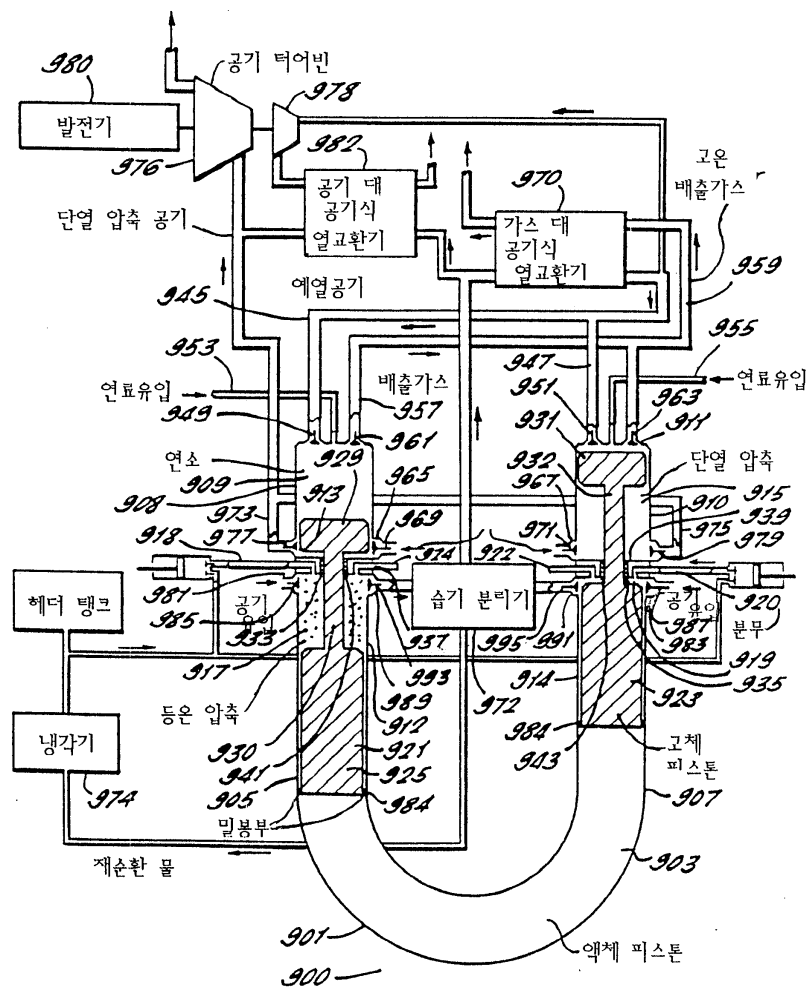
17



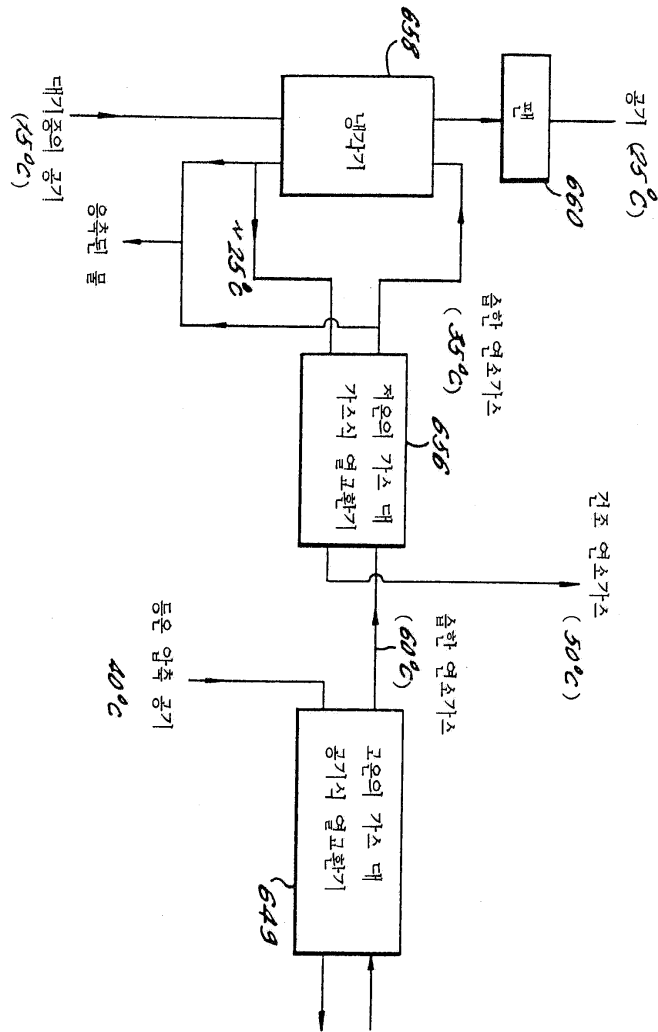
18



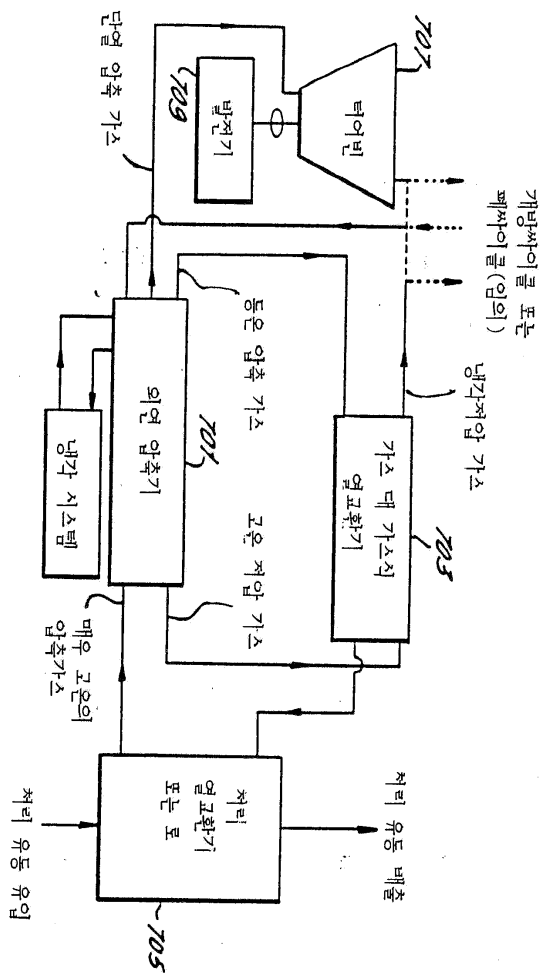
19



20



21



22

