

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.7
F24F 13/08

(45)
(11)
(24)

2004 08 21
10-0445467
2004 08 12

(21) 10-2001-0046403
(22) 2001 07 31

(65)
(43)

10-2002-0082391
2002 10 31

(30) 1020010021436 2001 04 20 (KR)

(73) 20

(72) 12-109

209 701

(74)
:

(54)

(40)	,	(160)	(166)	(160)	(40)	(20)
,	(160)	(169)	가	(20)	(160)	(42)
(160)			가		(20)	가
			가	,	(20)	(40)
					(40)	(160)가

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

가

가

*

*

20: 40:
42: 45:
50: 60:
62: 70:
71: 가 73:
80: 81:
82: 86:
90: 91:
94: 100:
110: 111:
112: 113:
114: 115:
116: 117:
118: 120:
130: 140:
150: 151:
152: 154:
160: 161:
166: 169:
172: 가 173:
180:

1

2

(1)

(1)

가

(3) (1) (3) (5)가 (1)가 (3)가 (5) (3) (5) (7) (9)

(1) (6) (7)가 (7) (1)

(9) (9) (9) (11) (13) (11)

(5) (9) (5)가 (15)가 (15)

가 가 (9) (9) 가 (5)

(7) (9) 가 (3) (1) 가

(9) (3) (5) (9) (9) (11)

(9) (5) (1) (9) (11) (13) 가

(11)가 (1) 4 가

가 (11) (1) (1) (3)

(1) 가 (3) (3)

가 가 (3) 가

(3) 가 (3) (3) (5) ()

(3)가 (3) 가

(3) 가 가

(5) (9) (15)가

(15) 가 (1) 가 (9)

가 (1) 4 (11)가 (1)

(11) (13) 가

(13) 가 가 (13) 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

가

가

가

3 4 (20) (20)가 (31) (20) (

20) (31) 5 (33)가 (33) (32)

가 (45) (20) (33') (34) (34) (34)

(32) (32) (34) (34)

(50) (34) (31) 가

6 (34g) 가 (34g) (50) 가 (54) 가

가 (34g) 가 (34g) 가 (34')가 가 (34g)

(34t) (34t) (34t) (50) (31) (32)

(32) (40)가 (40) (40) (42)가 (42)

3 4 가 (20) (40) 가 (20) (42) 3

(42) 가 (40) (45)가 (45) (40) (40)

(33) 가 (45) (35) (35) (45) (45)

(36) (36')가 (37) (37) (45)

(35) (35) (37) (42)가 (37)

(42) (34) (42)가 (38)

(37) (42) (42) (43) 가 (38)

(38) (31) (42) (45) (37')가 (47)

(45) (46) (46) (46) 가 (46) 가

가 (46f)가 (46f) 가 (33')

가 3 (50)가 (33) (36) (46')가

(45) (46) (49)가 (47)가 (47) (47)

(47) (47b) (47b) (46) (47b) (47t) (47)

47f)가 (47b) (47t) 가 (47b) (47t) (47)

(47b) (47f) (47b) (47t) (47s) (47h) (47b) (47s)

) (47m)가 가 (47h) (47b) (47b) (47f)

) (47f) (47b) (47t) 가 (47b) 가 (47f)

(47h')가 (47s') (47s') (47h) (47s)

(47b) (47m) (47s,47s') 가 (47c) (47c)

(47m) (49) (47b) (42) (47t) (50) (50)

(50) (42) (34) (34) (31) (51)가 (52)가

(50) (50) 8 (50) (50)

가 (52) (45) (49) ((

53)가 (50) (31) ((

53) (49)가 (50) (52) 가 (54) 가 (34')

가 (54) 가 (34g) 가 (55,55') 가 (52) 가 (52) 가 (34')

(55,55')가 가 (55,55') 가 (55,55') 가 (34')가

가 (55,55') (31) (50) (60)가 (60) (60)가 (50) 9

(60) (61) (61) (62)

(62) (50) (63)가 (63) (61)

(61) (61) (63)가 (64) (62)

(63) 가 (64) (62)

(60) (31) (70)가 (31) 가

(71)가 (50) (31) (31) (72) (72) (73) (73)

(72) (62) (31) (31) (61)가 (71) (74) ((

63) (64) (63) (74)가 가 (74)

(50) (62) (60)

(52) (60) (60)

(60) (50) (80)가 (51) (51) (56)가

(50) (60) (51) (51) (50) (81) (81)

(57)가 (80) (81) (81) (81) (81')

(50) (81) (81) (81)

(81) (82) (82) (86) LED (81)

(50) (82) (83)가 (83) (81) (50)

(83) (83) (51) (51) (83)

(50) (83) (84)가 (84) 가 (83)

(83) (83) (84) (90)가 (90) (83) (8

6) (90) (90) (90) (91) (82') (82)

(92) (90) 11 (92) (90) (91) (83)

(92) (92) 가 (94) (95) (82)

(91) (94)가 (94)가 (94) (94) (95) (82)

(94) 가 (94) (95) (82)

1) (82') (82) (96) (96) (94) (96) (82) (9)
 (90)가 (92) (82) (86) LED가 (96)
 (42) (42) 12 14 (110) (111)
 (42) (31) (100) (34) (110) (31) (111)
 (100) (31), 13 (101) (102) (102)
 (103) (111) (102)
 (110)가 (31) (34) (31)
 (110) (111) 가
 (111) (114)가 (111s) (114) (111h)
 (112,117) (111s) 가 (111) (111g)가 (112)
 (111h) (100) (112)가 (112) (100) (111h)
 (111h) (111) (112) (112) (101) (111h)
 101) (113) (112')가 (112) (112')가 (111h)
 (113) (100) (101) (112) (111h)
 (111) 가 (111s) (114)가 (114)
) 가 (112) (115)가 (114)
 (114) (116)가 (117) (111)
 가 (116) (117)가 가 (117) (117)
 (38) (117) (118) 가 (118) (42)
 (43) (118) (118')가 (111) 가 (111g) (111)
 가 (111h) (111) 가 (111g) (118)
 , (114) 2 (42)가 (114)
 (116) (42) (114)
 (120) 15 (20) (120)가 (40)
 (122) (122) (154)
 (120) (120) 16 (121) (122) (121)
 (122) (130) 가 (121) (123)가 (123)
 (130) 가 (121) (130)가 (123)
 (130) (123)가 (122) (130)
 , (123) 16 (130) (123) (123)
 가 (124)가 (124) (123) (123)
 (130) (124) (125)가 (125)
 (134) (135) (138)
 (124) (121) (126)가
 (126) (130) (137) 가 가 (127)
 (130)가 (127)가 가 (127)
 (154) (??) 가 (127)가 (127)
 (121) (127')가

(?)가 (121) (128) (128)가 (128) (51)가
 가 (120) 129 (45) (128) (128')가 (130) (130)
 가 (130) , 16 (40) (130)가 가 (130)
 가 (131) (131) (132) , (134)
 (134) (124) (123) (124) (121)
 (134) (135) (135) (138)
 (125) (125) (135') (137) , 17 (134)
 (126) (137) (130)가 (120) (123)
 (130) (130)가 (123)
 15 (50) (20) (20) (150)가 (1)
 51) (150) (152) (20) 가 (150) (150)
 (154) (154) 가 (154)
 (151) (20) , 15 (140)가 (140)
 (150) 18 19 (150) (130)
 130) (130) (150) (150) (150) (151)가 (130)
 (151) (130) (130)
)가 (151) (153)가 (153) (153)
 가 가 가 가 (153) (153)
 (151) (155)가 (155)
 6) (155) (20) (27r) (150) (15)
 (156) ()가 (27r) (157)
 (155) (157)가 (157)
 (20) (27r') (158)
 (20) (160)가 (160)
 (20) (20) 20
 (20) (21) (21) 가
 (22) (22) (21) 4
 (20)가 (22) (23)가 (23)
 (161) (161)
 (23) (23) 20
 (22) (23)
 (24)가 (24) (23)
 (161) (23) (20) 1 (25)가
 1 (25) (22) (25)가 2 (25')가 (161) 1 (162)
 (161) 2 (162')

(24)가 (26) (161) (21) 가 (26) (26)

(26) (23) (164) (23) (164') (23) (20) (23) (22) (22) (23) (161) (28)(163)

1) (160) (161)가 (160) (161) (5)

(161) 가 (161) 1 (162) (23) 2 (25') 1 2 (25) (162')

(163) (161) (26) (163)가 (161) (163) (26)

164) (163) (28) (163) (27)가 (164')

(161) (161') (166)가 (166) (161')

(166) 21 (161') 가 (166')

(166') (166') (166') (166') 가 (166')

(166') (169) (166') (167') (167') (167)

66') (166') (167) (166) 가 22 (166) (168) (166)가 (161') (1)

(161') (161) (161') 가 (169) (161') (169) 가

(161') (169) (161') 가 (169) (161') 가

20 가 (20) 가 (20) (170)가 (154) 가 (170) (21)

(160) 가 (170) 가

(172) (22) (171) (20) (21) 가 (172)가 가 (20)

(20) (160) (154) 가 (172) (173) (180) (180) (21)

(21) (21) (21) (180) 가 (180) (180) (20) (21)

) (150)가 (20) (20) (20) (21)가 가 (20)

23 (20) (20') (21) (21)가 가

2)가 (42) (40) 가 (160) (166)가 (161') (161) (4)

(20)가 (40) (154) (42) (166)가 (161')

(40) (154) (40) 가 15 (45) (46f)

(40) (47f) 가 (40) (130)

(45) (130) (130) (154) (120) (142) (154) (154) (154) (154)

) 4) (160) (154) 가 (170)(172) (12)

0) 가 (127) (20) (21) 가 (170)172), 가 (160) (161) 가 (161')

(127) (160) (161) (169) (161) (166) (169) (161) 가 (166)

(161') (166) 가 (166) 가

(56) (161') (169) 가 (166) (168) (161') 가 (1)

69) (161') (169) 가 가 (161') (161') 가 (16)

9) 2 (25') 가 가 가 23 (161') (169)

(169) 23 (161') (169)

(20) (160)가 가 가 가

(33) (160)가 (20) 가 가 가

(40) 가 (160)가 (40) (20) 가 가 가

(42) (42)가 12 14 (33) (33)

(42) 가 (100) (100) (112) (114) (114)

(112) (100)가 (114) (100) (115) (112) (114)

(114) (114) (111) (111s) (117)가 (43)

(114) (117) (118) (116) (43) (42)가 (43)

(117) (100)가 (114) (42) (42)가 (42)가

(33) (117) (42) (117) 가 (112)

(117) (117) (117) 가 (117)

31) (45) (45) (42)가 (45) 가 (31) (33) (42) (

(50) (31) (31) (31)

(45) (42) (32) (45) (46)

(35) (45) (45)가 (33) (33)

(36') (46')가 (36) 가 (45) (33) 가 (50)

가 가 (46) (45) (33) (45) (50)

4 (42) (45) (45) (49) (50) (31)

(50) (50) 가 (54) 가 가

(34g) (34')가 (50) 가 (55,55') (34) (50) (31) 가

(34t) 가 (54) (62) (50)

(50) (31) (80) (83) (84)

(80) (80) (80) (50)

10 (83)가 (50) (84)가 (56)가 (50) (51)

(83) (81) (50) (83) (90)가

(82') (90) (86) (82) (82') (83) (94)

(90) 가 (95) (95) (82') (94)가 (94)가

(95) (82) (96) (82)

(90) (90) (90) (82) (82')

(95) (94)가 (82)

(90) (92) (83) (83) (83)

(86) (90) (92) 가 (83) (83)

(84) (86) (90) (92)

(83) (80) (86) (90) (84)

(50) (51) (83) (84)

(86) (84) (51) (86)

3 (86) (86)

(86)

16 (130)가 (120) (121)

(130) (134) (137) (126)

(130)가 (153) (123)

(131) (132) (124)

(134) (123) (135) (135') (125)

138) (134) (135') (125) (130) (121)

(130)가 (130) (123) (134)

(123) (124)

(130) (123) 가 (120) (122) (1

54) (123)

- 17 , 가 .
- 19. , 가
- 가 ,
- 20. .
- 21. 가 .
- 19 21 , 가
- 22. 가
- 23. 가 가 ,
- 22 가 가 ,
- 24. 가 가 .
- 25. 가 .
- 26. 가 .
- 24 26 , 가
- 27. 가 가
- 24 가 가
- 28. 가 가
- 24 가 가
- 29. 가 .
- 28 가 .
- 30. .

24 , 가 , 가

31. 30 , 가

32. 30 31 , 가 ,

33. 32 , 가

34. , 가

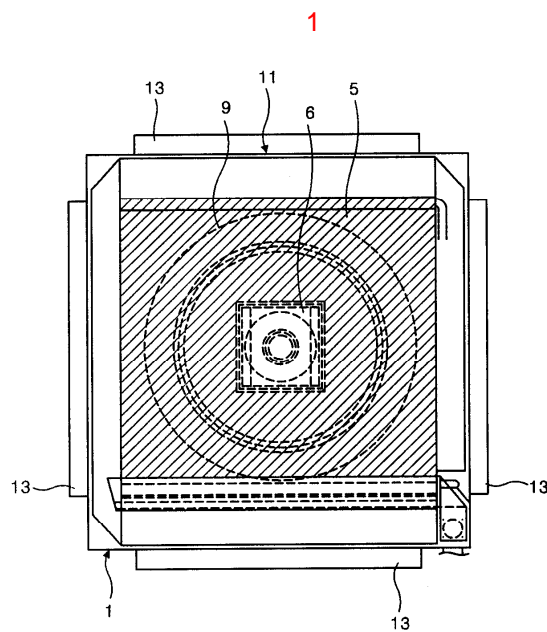
가 ,

가 , 가 가 가 가

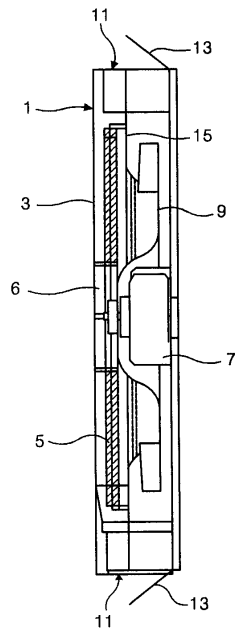
35.

36. 34 , 가 ,

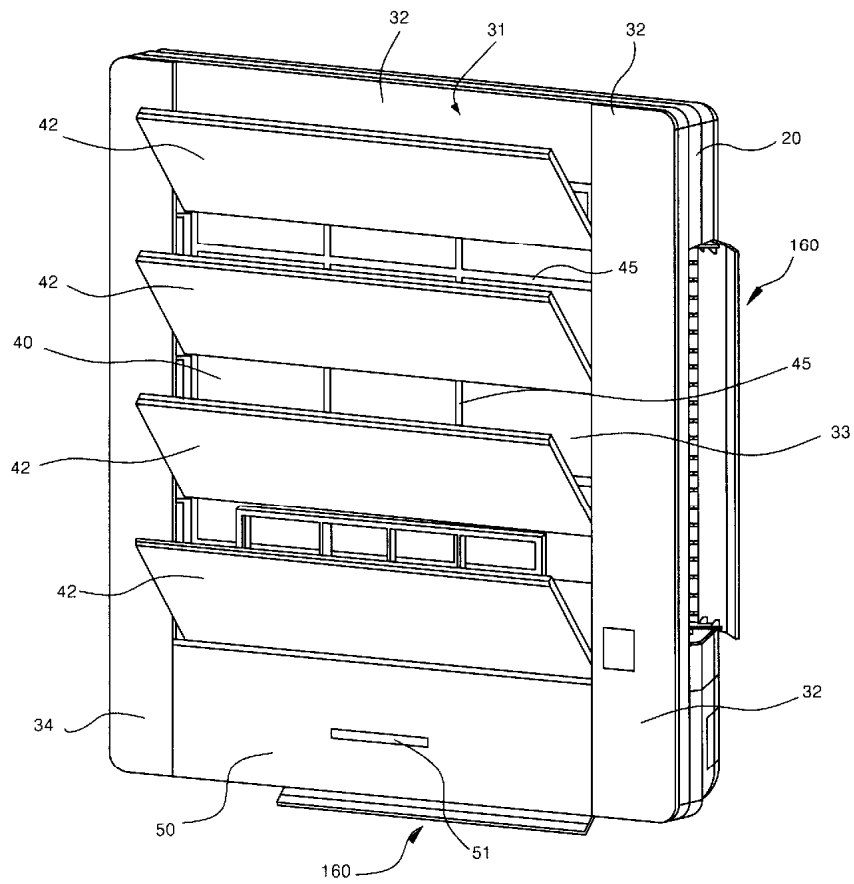
37. 34 , 가 가



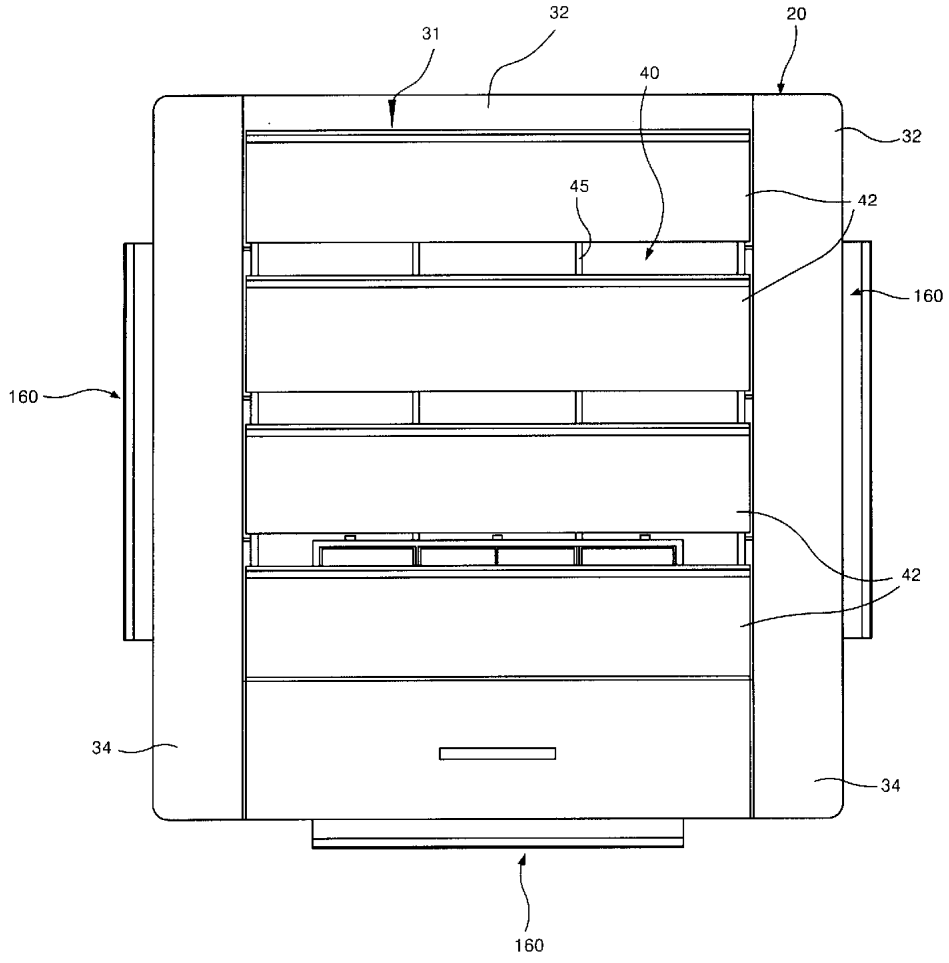
2



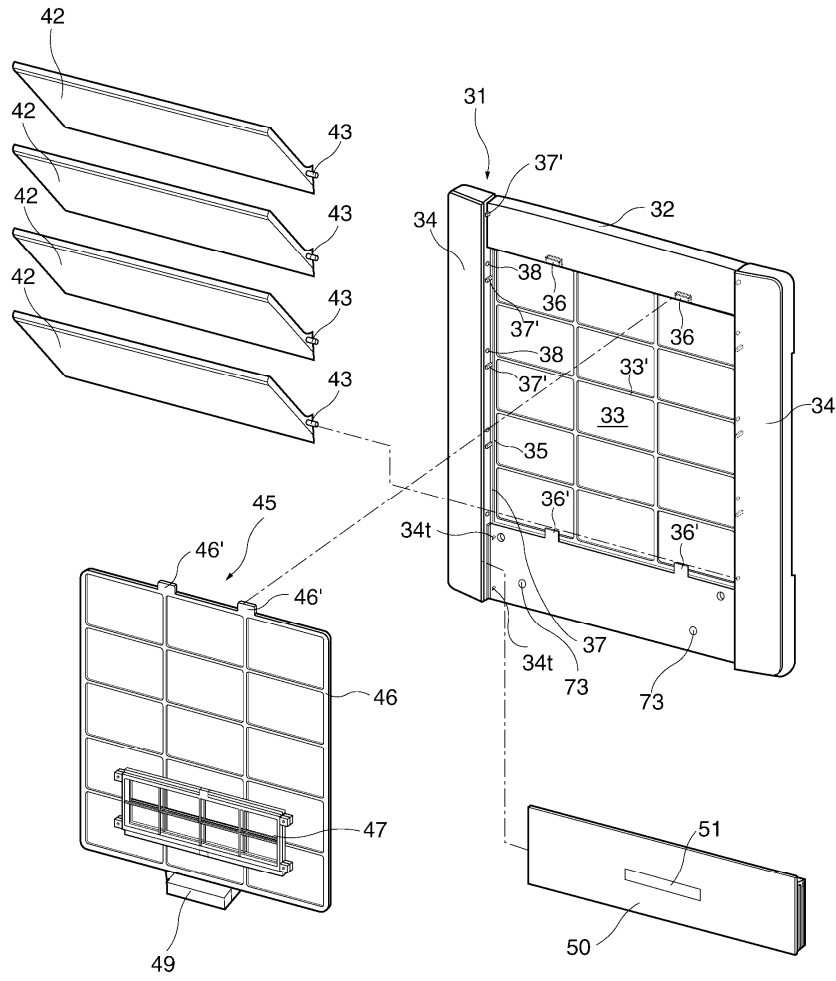
3



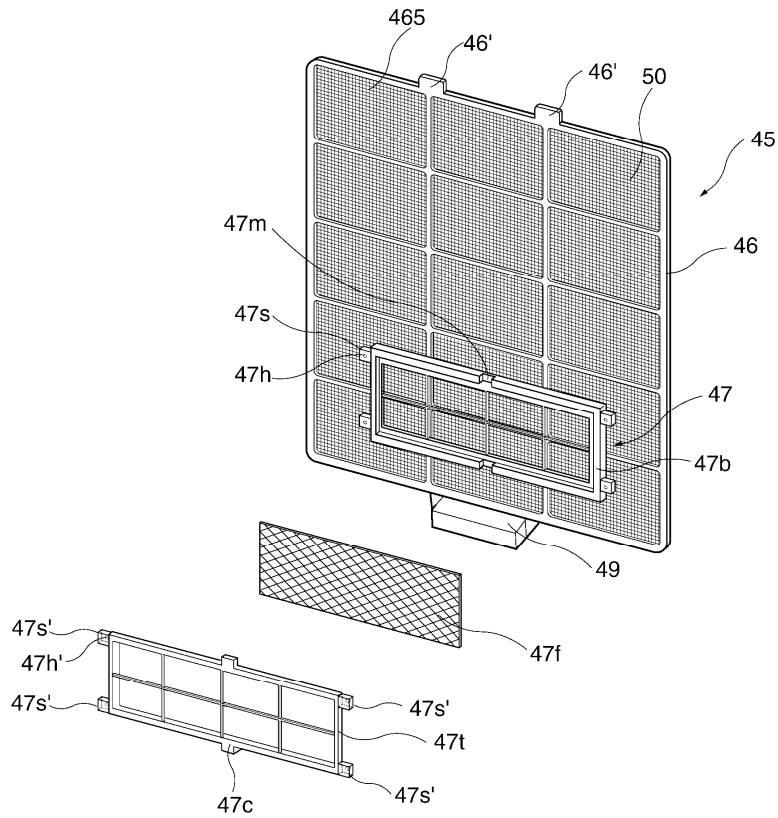
4

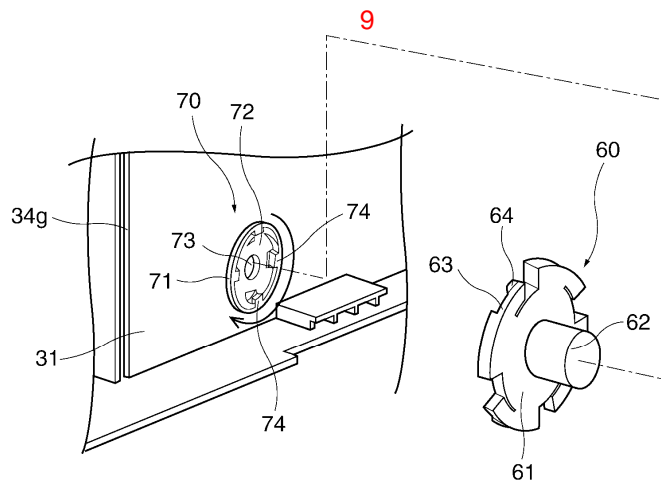
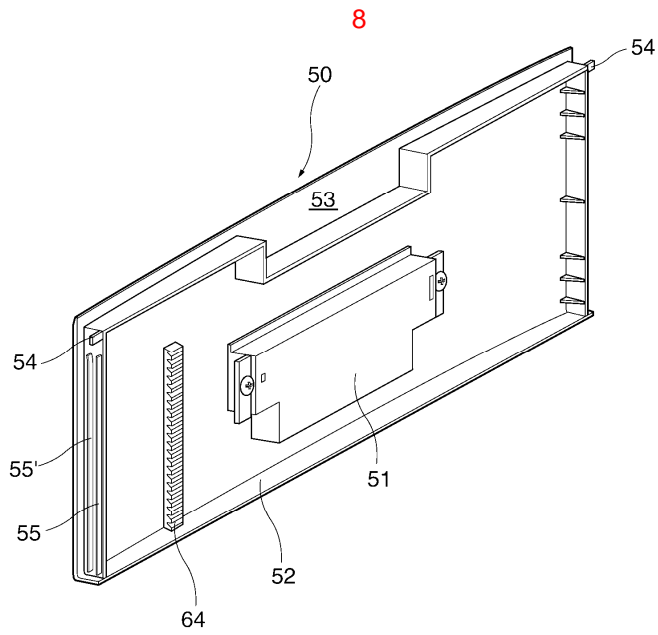
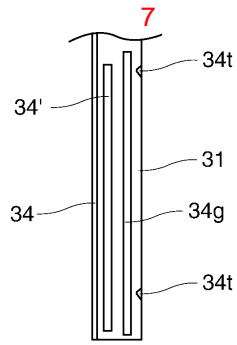


5

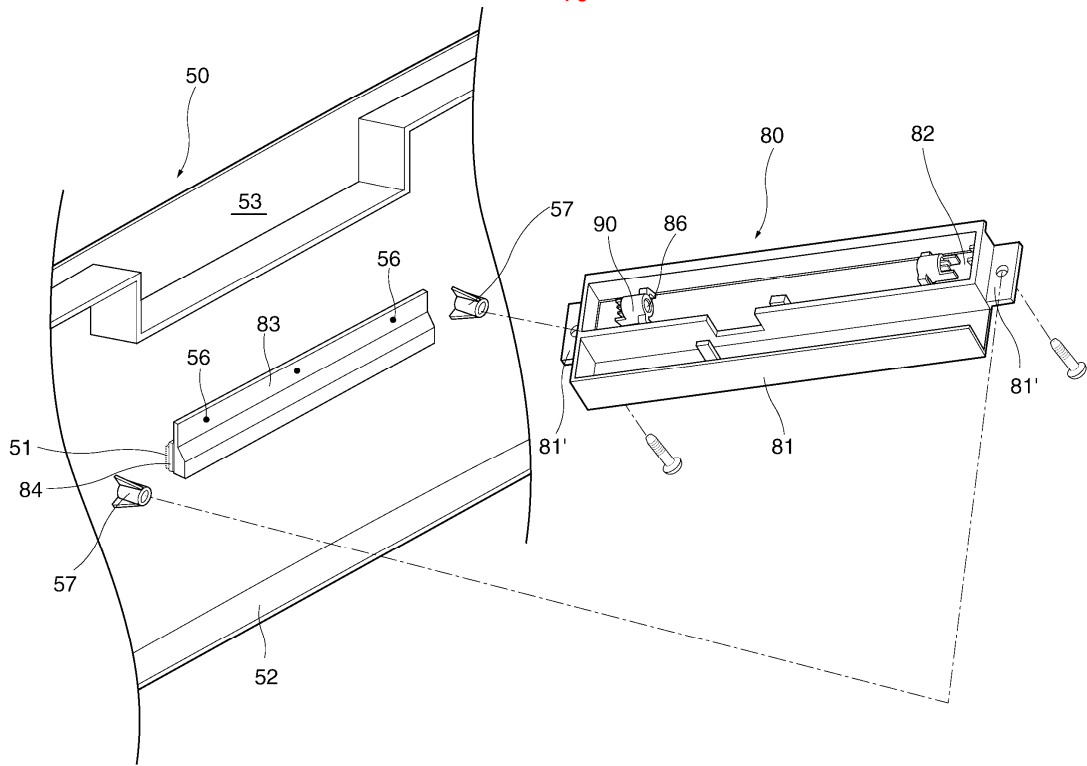


6

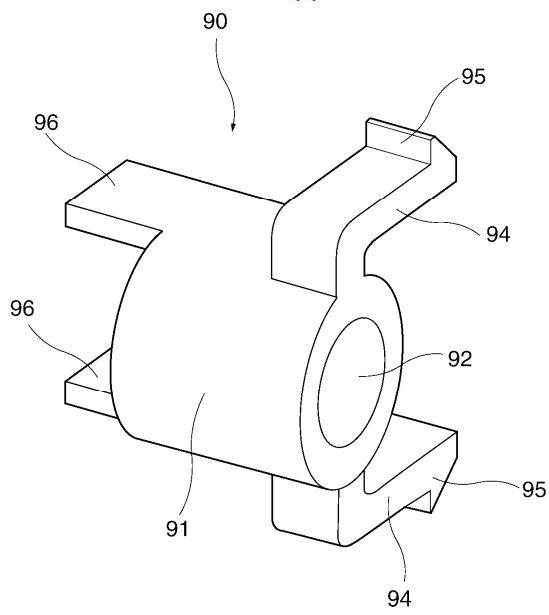




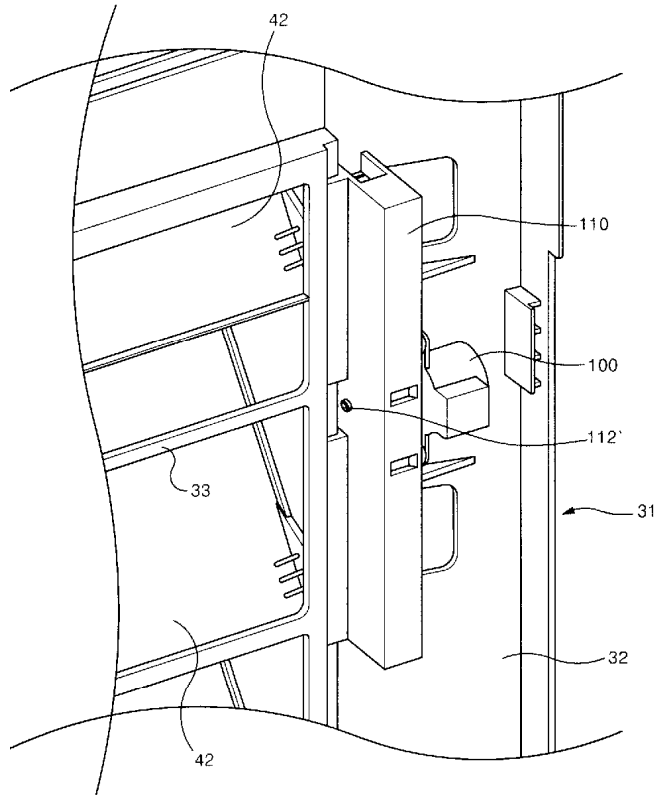
10



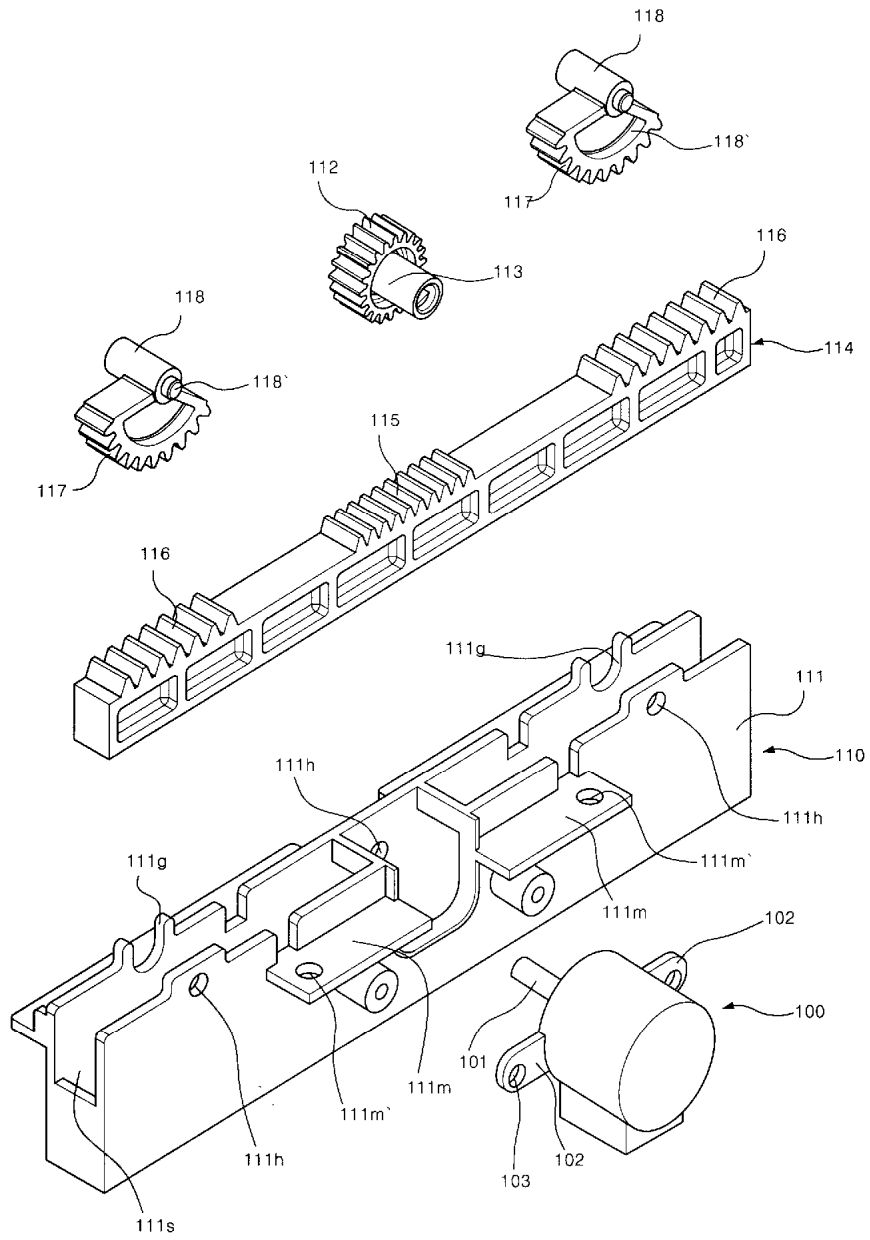
11



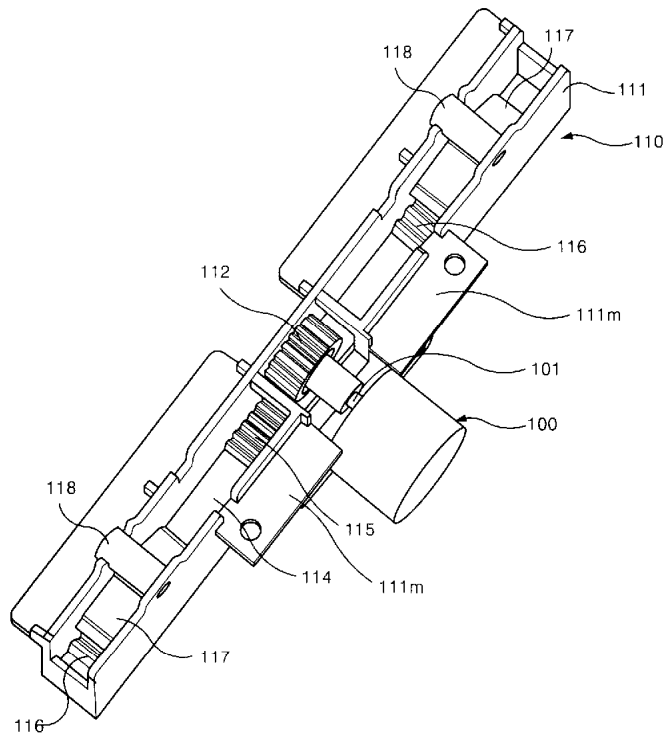
12



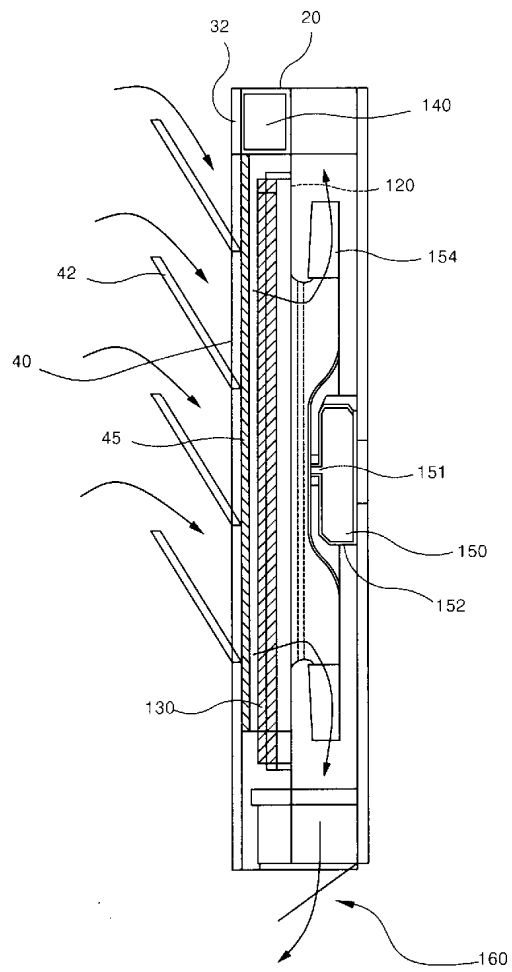
13

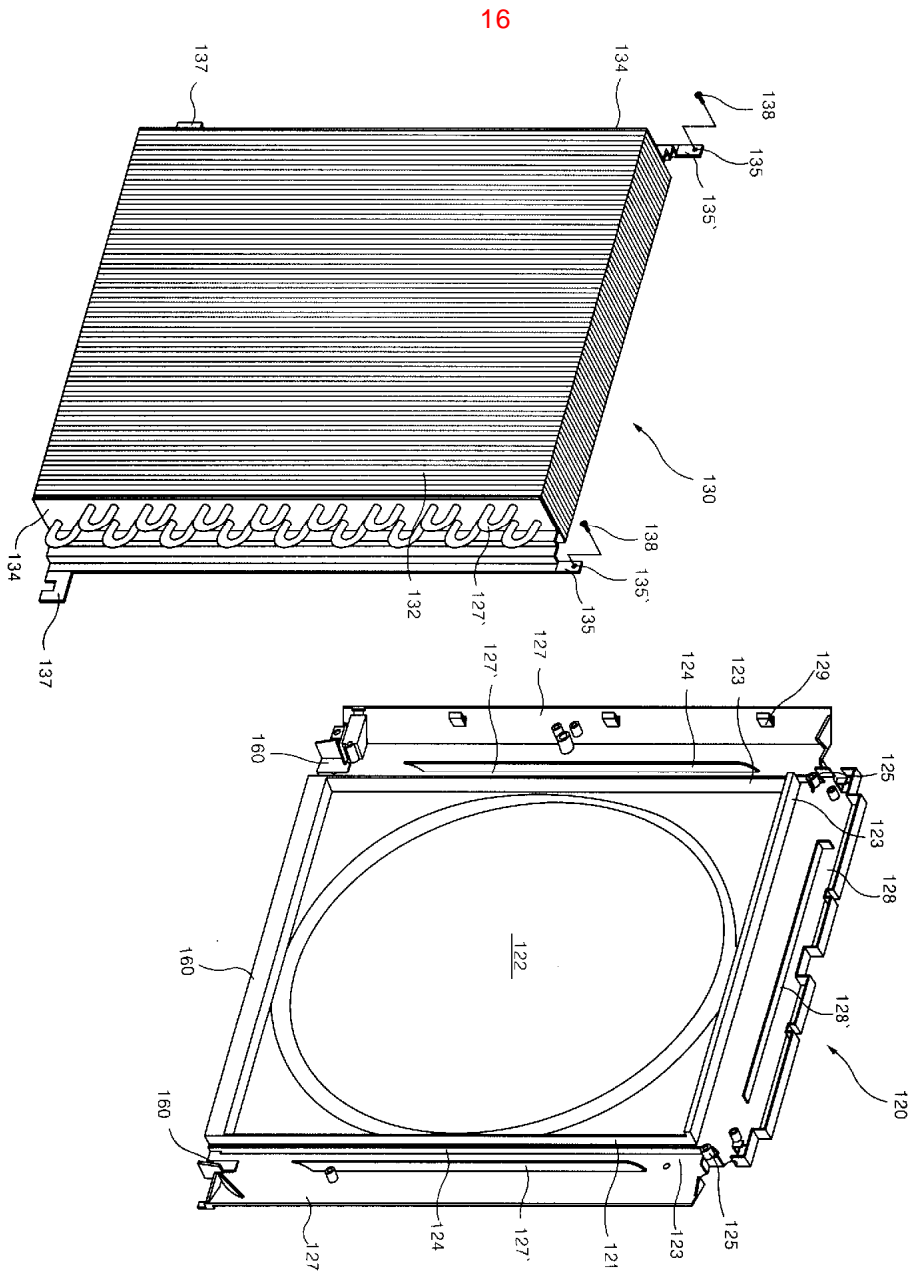


14

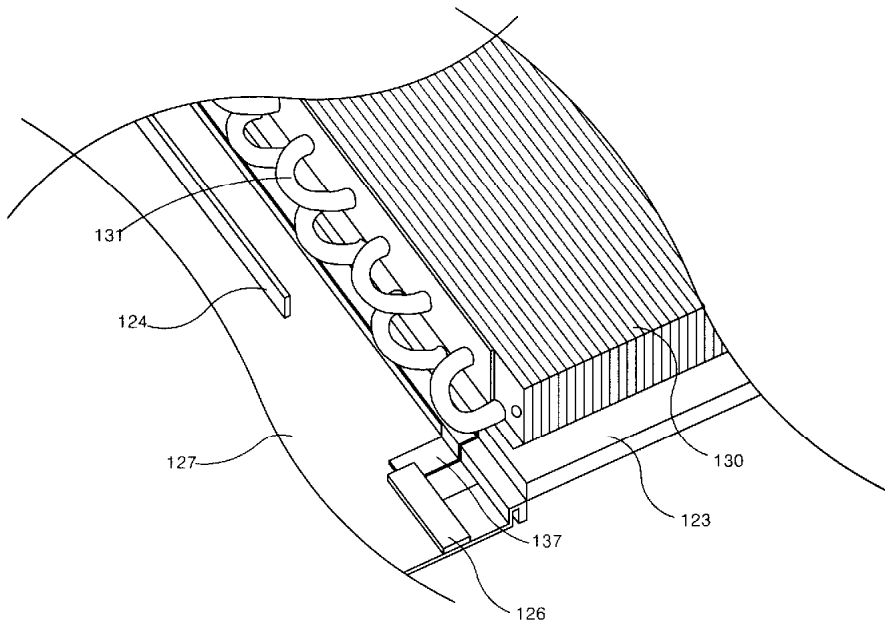


15

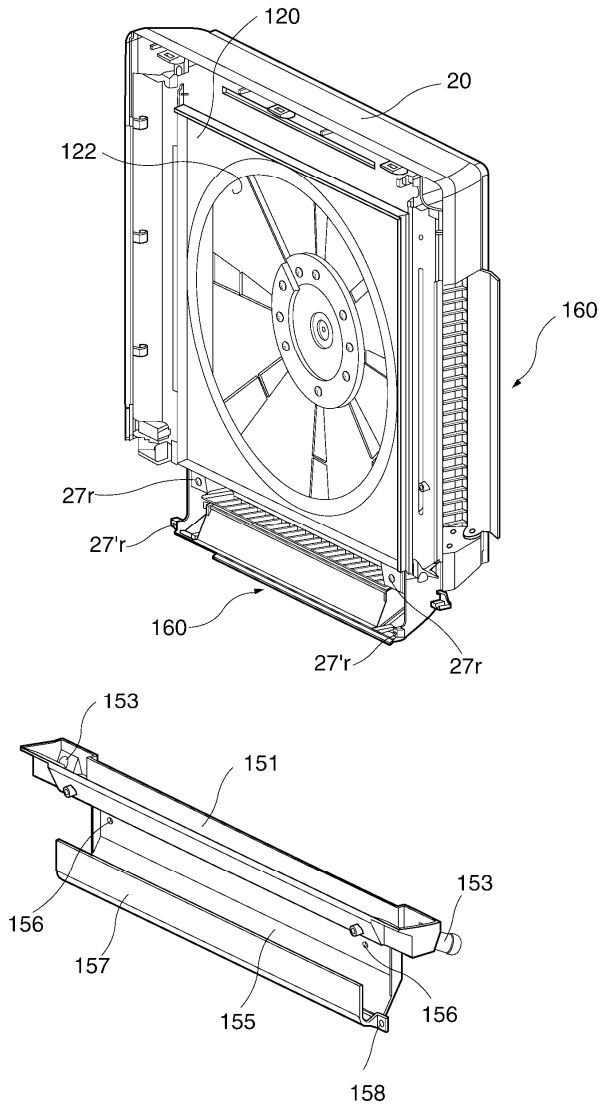


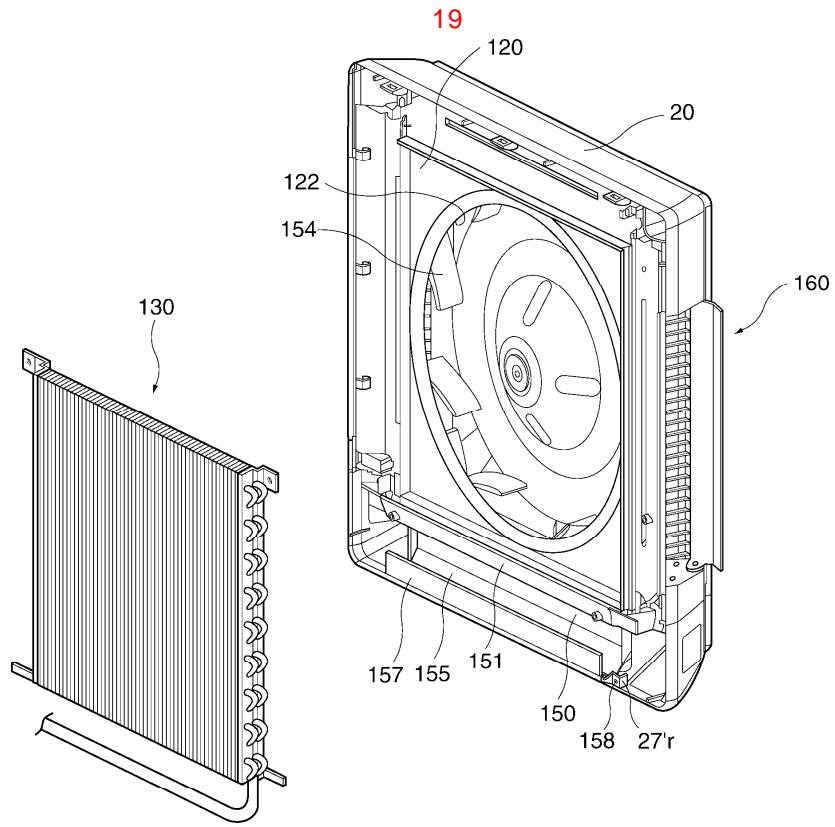


17

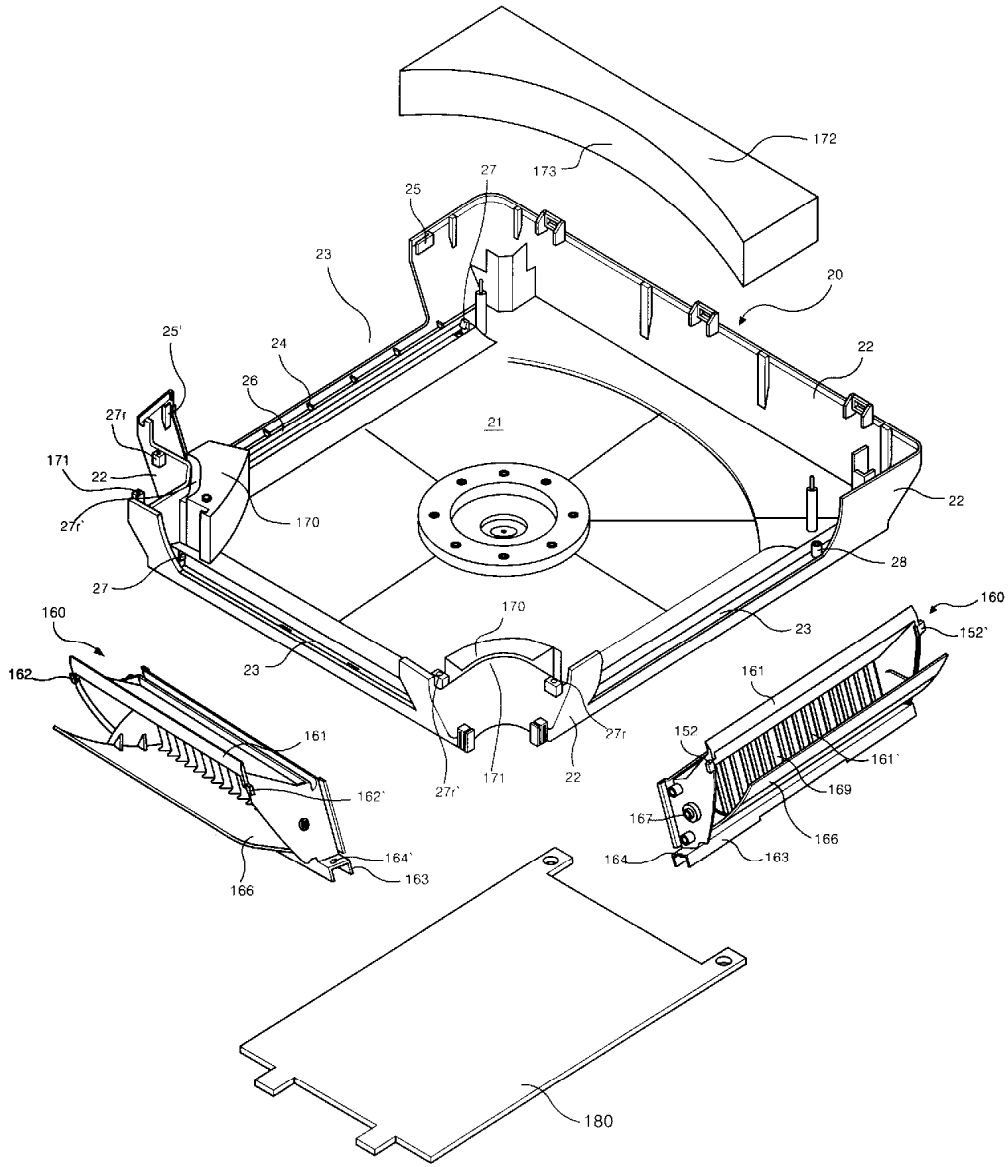


18

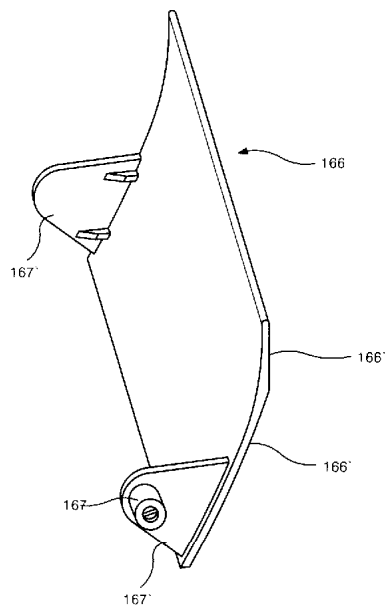




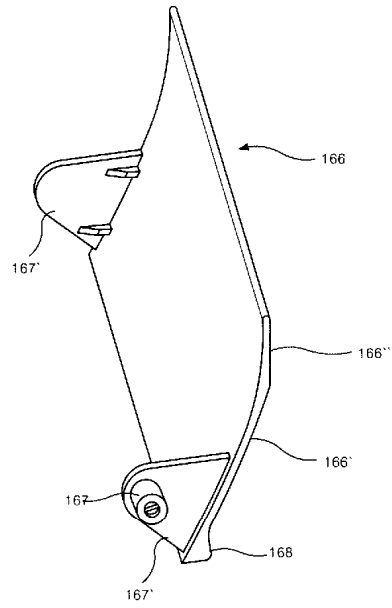
20



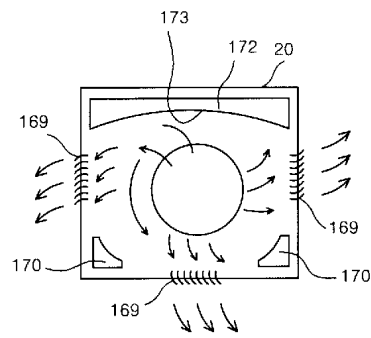
21



22



23



24

