

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
B60R 7/02

(11)
(43)

2003-0036252
2003 05 09

(21)	10-2002-7017846
(22)	2002 12 27
	2002 12 27
(86)	PCT/US2001/20927
(86)	2001 06 29

(87)	WO 2002/02373
(87)	2002 01 10

(81)

가

가

가

가

가

가

가

AP ARIPO : 가

EA :

EP :

OA OAPI : 가

(30)	60/214,947	2000 06 29	(US)
------	------------	------------	------

(71)	48083	100	250
------	-------	-----	-----

[illegible]

1 2 9 20

3 3 5 50 2002

4 1 1 96

(74)

:

(54)

가 (,) (14) 가 . (30) (20) 가
 . (39a,39b) (30) (20) (39a,39b)
 (30) , (20) (30)
 (40) (30) (20)

2000. 6.29.

가 60/214,947

가 . 2 가 . ,
 가 / ,

6,027,155

가

5,669,537

5,501,384

(bin)

가 , , / , ,
 가 , , 가
 , ,

) 가 () () , / . (,) (,) , . , , . 가 , , . 가 , 1 , 2 ¹ , ² 가 . , , . 가 , . , 가 . / . 가 , 가 가 . 1 , 2 , 3 , 4 , 5a , 5b , 5a , 5b . 6a , 6b 5a , 5b 6a , 가 2 , 6b 가 1 , 2 7a , 7b , 7a , 7b . 8a , 8b , 8a , 8b . 9 , . 10a , . 10b 10a .

(14) (16) (16) , (20) (30)

(30) (20) ((20) (14) (16)(

) 가 (14) (30) (34) (30) (16)

가 (20) (14) (30) 가 (14) (30)

(14) (10) (14)

가

1 (33a,33b) , 1 , 2 (39a,39b) (30) 1 , 2 (32)

(22) (30) (39a,39b) (30) (35)

1 , 2 (39a,39b) (22)

(30) (39a,39b) (22) 가

(22) (22) (22) (30)

(22) ((, 1 , 2 (39a,39b)

1 (10) (30) (32) (40) (30)

(40) (32) (22) (40)

(40) (30) (40)

(35) (40) (35a,35b) (40)

(10)가 (40) 1 , 2 (39a,39b)

(40) (40) (42a) (30) (32) (22) (22)

(40) (40) (42b) (32)

1 (70) (40) 가 (30) (39a,39b)

(35) (70) (40) (30)

(35a,35b) 가 (40)

/ (30) ()

(32) (50)() , 1 (50)

(60) 1 (35) / (35a,35b) (30)

1 (10) 가 (12)

ap) , (10) (70) (sn)
 , (40), (39a,39b) , (40)

(40) (30)
 , 1 , 2 (39a,39b)
 , (30) 1 , 2 (39a,39b)
 (40) (30)

(10)가
 가 (22) 가 , (32)
 , (30) , (39a,39b)

2 , (110) , 가 (120a) 가 (120) (110)
 가 (130) (120) (131) 가 (120a)
 (60) (131) 가 가 (140) (130)
 (135) (140) , (140)

(150)가 (110) (130)
 (150) (120) (130) (130)
 (130) , (150) (150)가 가 (130)
 가 (150)

4 , (310) (322) () (310)가
 (340a,340b) (340a,340b) , (335)
 (322) (340) (3)
 40a,340b) 가 (370) (370) (350) (340a,340b)

(340a,340b) (322)
 (370) , (370) (A1) (A2)
 (340a,340b) (A3,A4)

(340a,340b)
 (340a,340b) (370) (322)
 (340a,340b) , (370) (322)

5a , 5b (12)
 (410)가 (410) (12) (14) (420)
 (420) 1 , 2 (421a,421b), 1 , 2 가 (421c,421d) ,
 (12) (422) 1 , 2 가 (425a,425b) 1 , 2
 (421a,421b) (430)

(430) (420) 가 1 , 2 (430a,430b)
 1 , 2 (430a,430b) 1 , 2 가 (425a,425b)
 (430) (431) (60) (431)

(430) 가 (422) (5b) , (5a) (422) 가 (425a,425b) , (430) (422), 1 , 2 가 (가 (425a, 425b) 1 (426a) (426b) 가 (426) (5b) 가 (425a,425b) (426) (430) (5a) (5b) . 가 (425a,425b) ; 가).

6a , 6b , (450) (430) 가 가 (, 425a 425b) (450) 가 (425a,425b) , (451,452) , 1 , 2 (451a,425b) 1 , 2 (451a) (420) , 1 , 2 가 2 (451b,425b) 1 (452a) (430) 가 . 1 , 2 (451,452) 2 (451b,425b) 가 .

(430) , 1 , 2 (451,452) 2 (451b,425b) (450) (430) (420) (6a). (430) (430) (451,452) 2 (451b,425b) 가 . 가 (F) 6b (452a,425b) (42 6) (430) .

7a , 7b , (510) (12) (14) (520) (520) 가 1 , 2 (521a,521b), 1 , 2 가 (521c,521d) , a,521b) (12) (522) . (525a,525b) 1 , 2 (521 a,521b) (522) (530) .

(530) (520) 가 1 , 2 (530a,530b) (525a,525b) (530a,530b) . (52 2) 1 , 2 (530a,530b) (7a) , (522) (525a,525b) , (530) (7b) . (522), (525a,525b) , (530) .

8a , 8b , (12) (610)가 (610) (635a,635b) , (635a) (635a) (14), 가 (625a,625b) , (630) (635a) (630) (631) 2 (631) (635b) (620), 가 (625a,625c) , (630) .

가 (625a,625b,625c) 1 (626a) (626) (626) (630) (8a) . 가 (625a,425b) (626) (8b) (8b) .

가 (625a,625b,625c) ; 가) . (, ; 가

9 , (12') (710)가 . (710) , 9 , (12') 가 ((735 (730) . (731) (730) ((12')

) (730) (713)
 (, ,)
 (strut)
 (713) (730) 가
 (713) (730)
 (730)
 가 가 (730)
 (730)
 (dampeners)
 9 (730) (735) (735a,735b,735c)
 (730) (732) (715) (715)
 10a , 10b (12') (810)
 가 830) , 10a , 10b (12') 가 (810)
 (830) (835)
 (830) (832,824) (830) (832) (830)
 (830) (830) (830) (830)
 (830) (830) (830) (830)
 35) (830) (830) (831) (831) (830) (831)
) 0) (831) 가 (831) (833) (831) (830) 가 (831)
 (830)
 (830) (830) (830) (830) (830) (830)
 (830) (830) (830) (830) (830) (830)
 11a , 11b (12') (910)가
 (910) (941) (930) (930) (930) (930) 가
 (933) (930) (930) (930) / (930)
 12a , 12b, 13a , 13b, 14a , 14b (1010)
 (1030) (1030) (1030) (1030) (1030) (1030)
 0) (1035) (1030) (1033) (1030) (1035) 가
 (1030)

가

가

가

(57)

1.

가

1

2

가

2.

1

3.

1

4.

1

1

1

1

1

가

, 1

5.

4

2

2

가, 2

가

, 2

.

6.

1 ,

1

, 1
가

, 1

.

7.

6 ,

2

, 2
가

, 2

.

8.

1 ,

,
가 ,

.

9.

8 ,

,

가

10.

1 ,

, 가 ,

.

11.

1 ,

,

.

12.

1 ,

가

가

.

,
, ; ,

;

13.

1 ,

,

.

14.

1 ,

.

15.

1 ,

가

.

16.

,

,

:

가

;

,

가

,

1

,

2

;

,

,

,

,

.

17.

16 ,

.

18.

16 ,

,

.

19.

18 ,

,

.

20.

16 ,

가

.

21.

16 ,

1

1

,

1

,

1

.

22.

21

2

2

2

, 2

23.

16

1

1

, 1

24.

23

2

2

2

25.

16

26.

25

가

27.

16

28.

16

29.

16

가

30.

16

31.

16

32.

16

33.

가

가

1 , 2

1 , 2

1 , 2

, 1 , 2

1 , 2

34.

33

35.

33

36.

35

33 37.

가

33 38.

33 39.

33 40.

33 41.

33 42.

가

33 43.

44.

가

가 가

1 2

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

44 45.
,
.

44 46.
,
가 .

44 47.
,
.

44 48.
,
.

44 49.
,
가 .

44 50.
,
.

44 51.
,
.

44 52.
,
가 .

44 53.
,

54.

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

55.

54 ,

56.

54 ,

57.

54 ,

가

58.

54 ,

가 ,

59.

54 ,

가

60.

가 ,

가

61.

60 ,

62.

60

63.

60

64.

60

65.

가

/

66.

65

가

67.

65

68.

가

69.

68

가

70.

가

1

2

가

- 70 71. ,
.
- 70 72. ,
.
- 70 73. ,
1 1 , 1
, 1 , 가
.
- 73 74. ,
2 2 , 2
, 2 , 가
.
- 70 75. ,
1 , 1
, 1 , 가
.
- 75 76. ,
2 , 2
, 가 ,
2 ,
- 70 77. ,
, , 가 ,
.
- 77 78. ,
,
가

.

79.

70

,

가

,

,

,

,

.

80.

70

,

,

,

.

81.

70

,

,

,

,

가

,

,

;

,

가

;

82.

70

,

,

.

83.

70

,

.

84.

70

,

가

.

85.

;

,

;

,

,

가

;

,

가

,

,

1

,

2

;

,

,

,

,

.

86.

85

,

,

87.

85

,

,

88.

87

,

,

89.

85

,

가

90.

85

,

1

1

, 1

, 1

,

,

.

91.

90

,

2

2

, 2

, 2

,

,

.

92.

85

,

1

, 1

, ,

1

.

93.

92

,

2

, 2

, ,

2

.

94.

85

,

95.

94

가

96.

85

97.

85

98.

85

가

99.

85

100.

85

101.

85

가

102.

,

가 ;

가 가 , , 1 , 2 ,
가 , ;

, 가 ; ,

, 2 1 , 2 1 , 2 , 1

, 1 , 2

, 1 , 2 ; , 1 , 2

103.

102 ,

,

.

104.

102 ,

,

.

105.

104 ,

,

.

106.

102 ,

가

.

107.

102 ,

,

,

,

,

,

.

108.

102 ,

,

,

,

,

.

109.

102 ,

110.

102

111.

102

112.

102

113.

가
가

114.

113

115.

113

가

116.

113

117.

116

118.

113

가

119.

113

120.

113

121.

113

가

122.

113

123.

가 , ; 1 , 2 , 1 , 2 가 ,
가 ;
1 , 2 1 , 2 가 ; ,
가 1 , 2 ; ,

1 , 2 1 , 2 가 ,
 , 1 , 2 가 ,

124.

123 ,
 ,
 .

125.

123 ,
 ,
 .

126.

123 ,
 가 .

127.

123 ,
 가 ,
 .

128.

123 ,
 가 .

129.

; ,
 ; ,
 , 가 ,
 , , , , 가
 .

130.

129 ,
 ,
 .

131.

129 ,
 ,
 .

132.

129

,

,

.

133.

129

,

.

134.

;

,

;

,

,

/

,

가

,

;

.

135.

134

,

가

,

.

136.

134

,

,

.

137.

;

,

,

가

:

,

,

,

.

138.

137

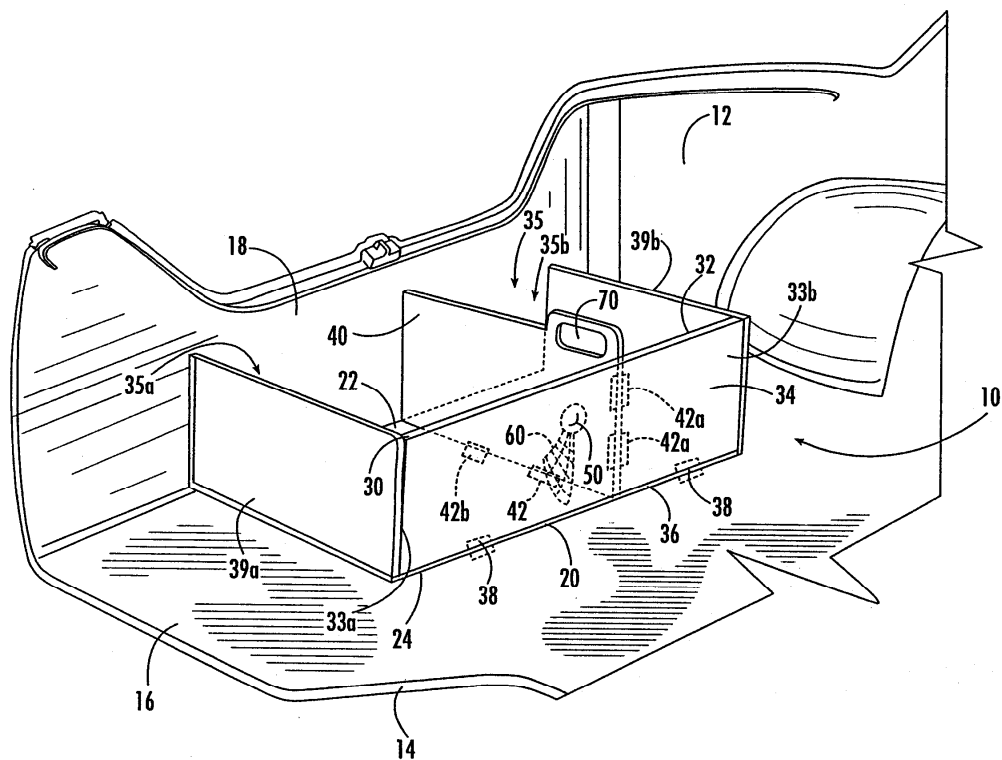
,

가

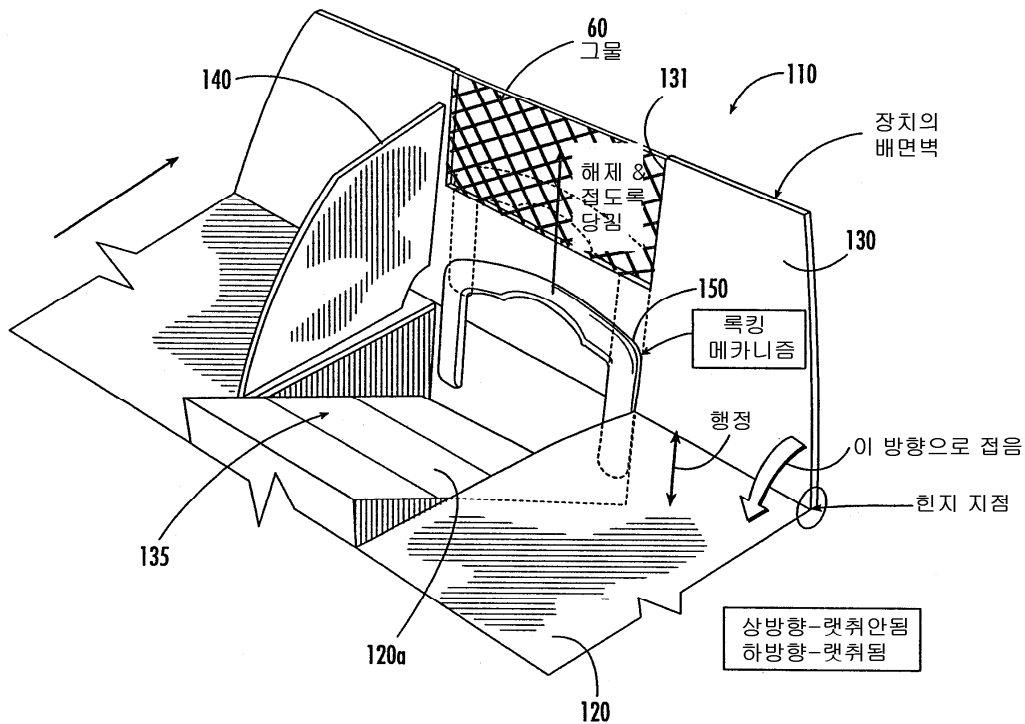
,

.

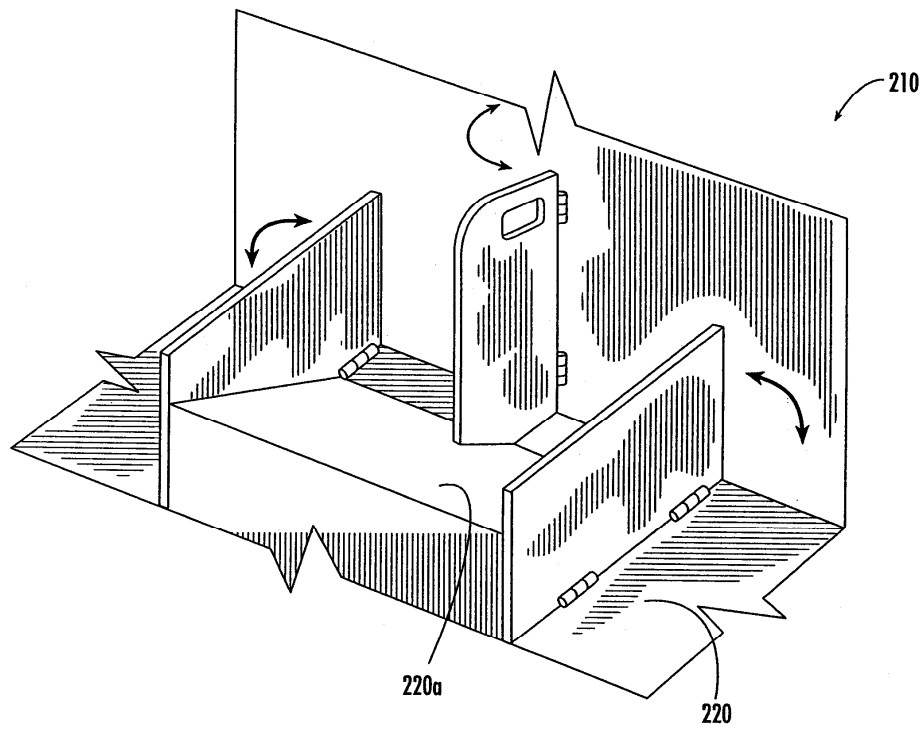
1



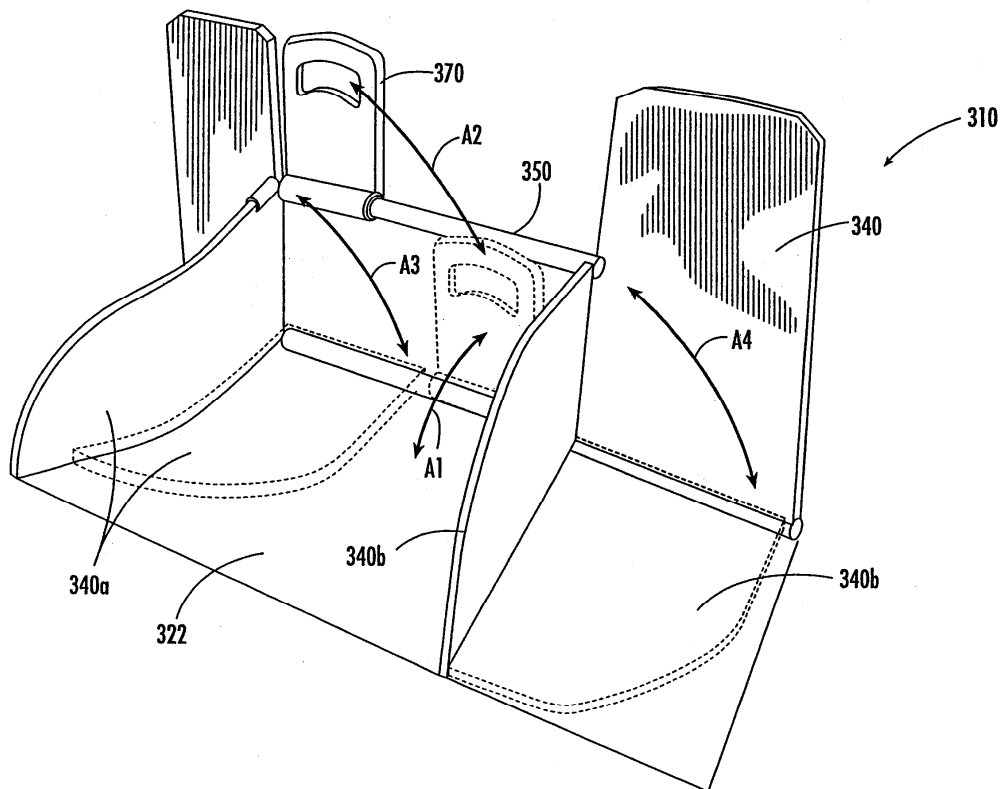
2



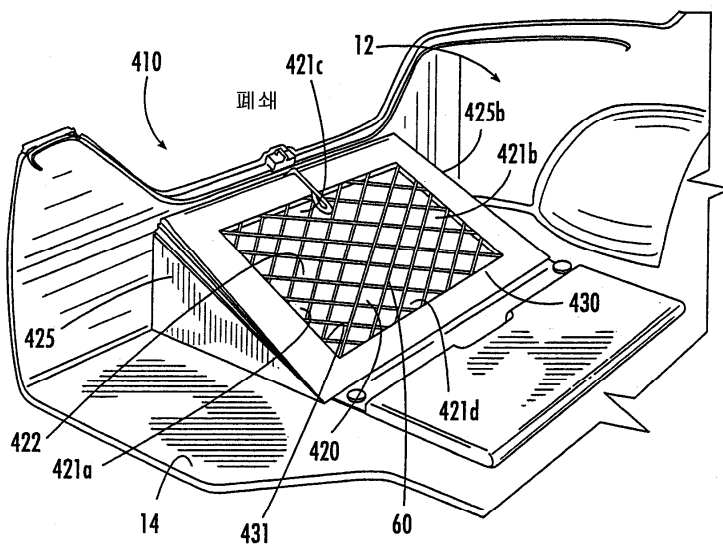
3



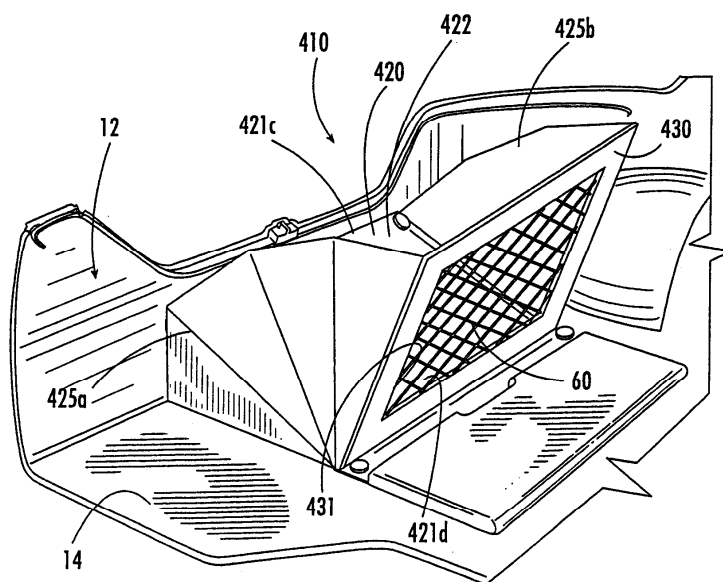
4



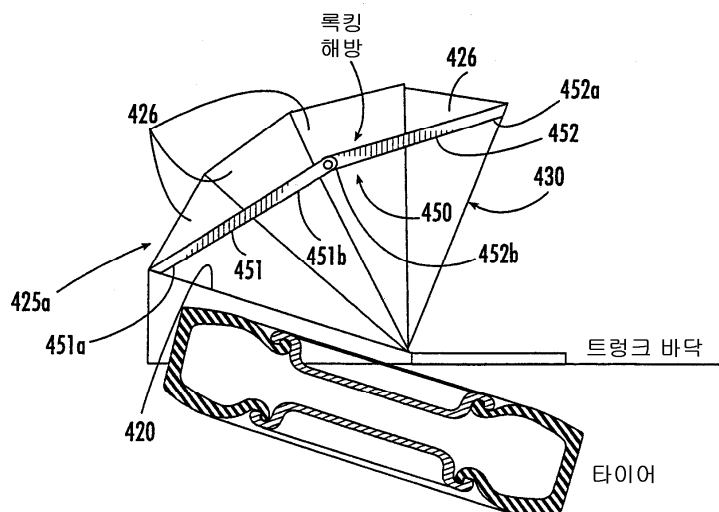
5a

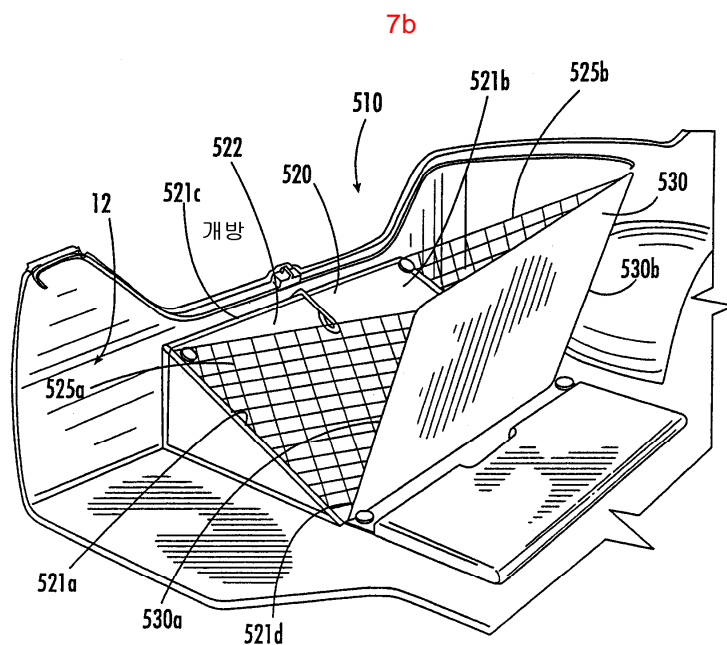
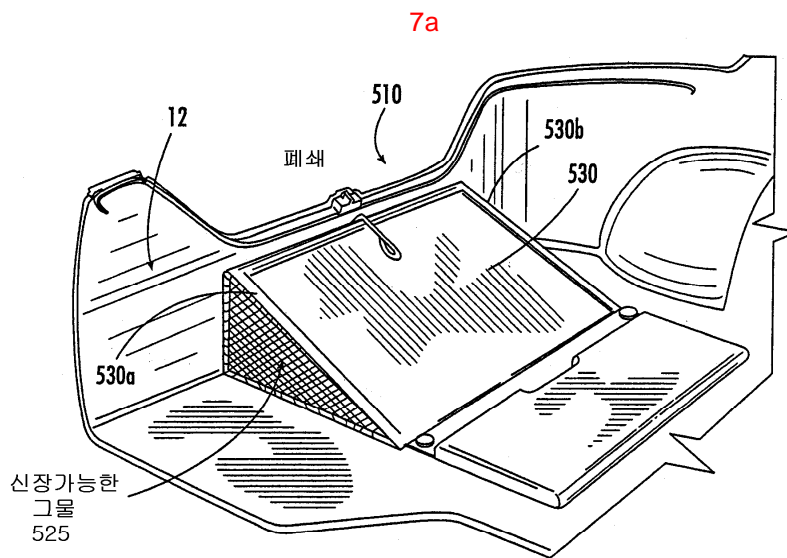
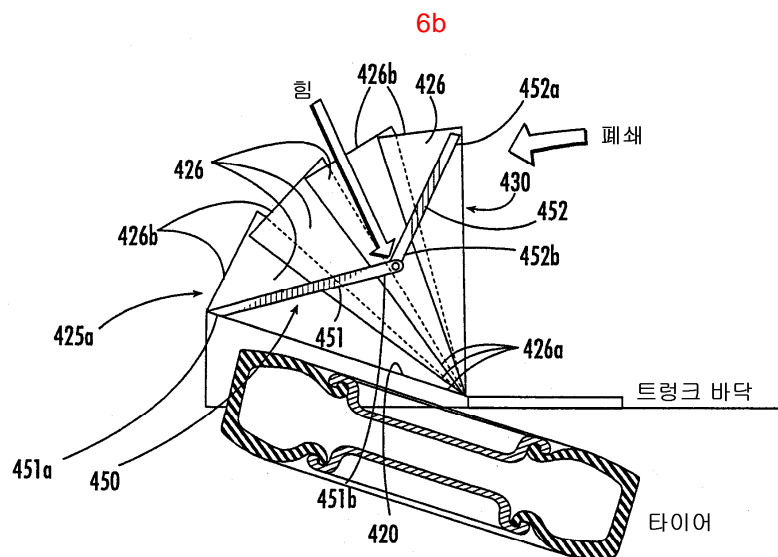


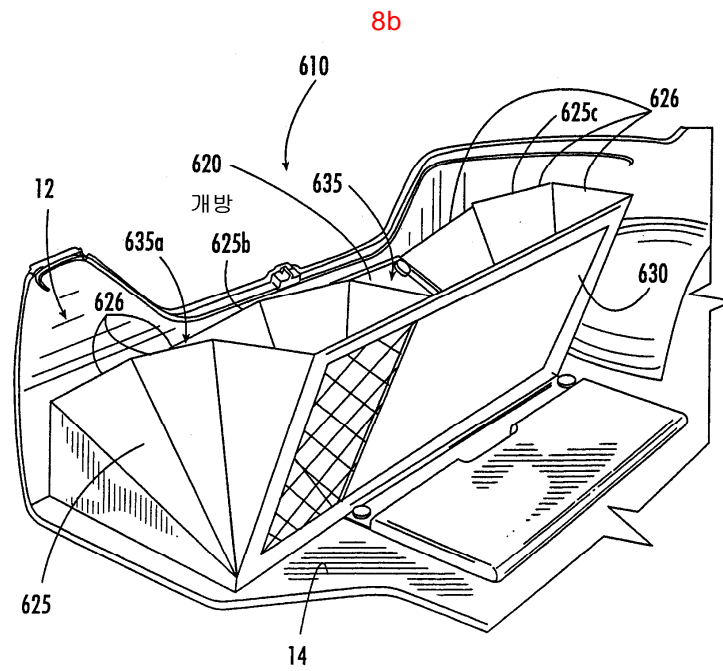
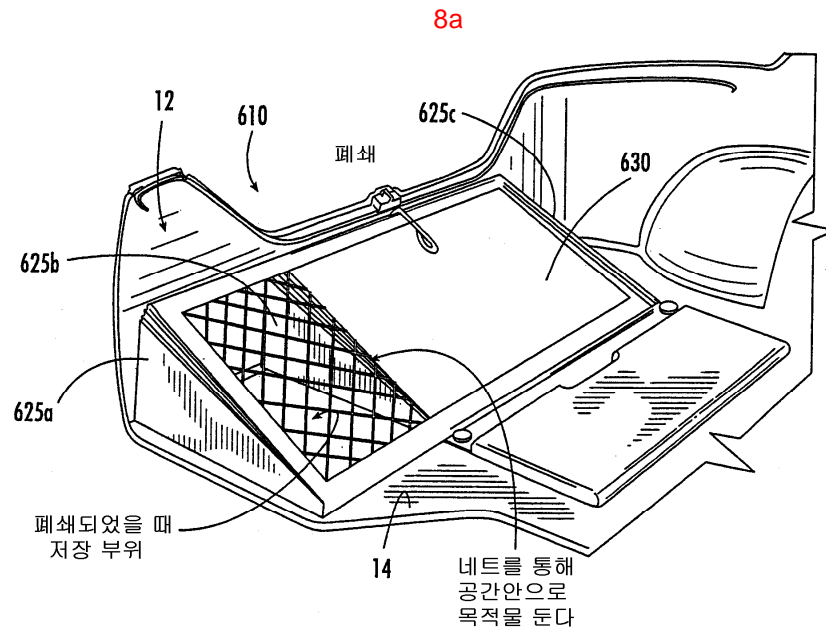
5b



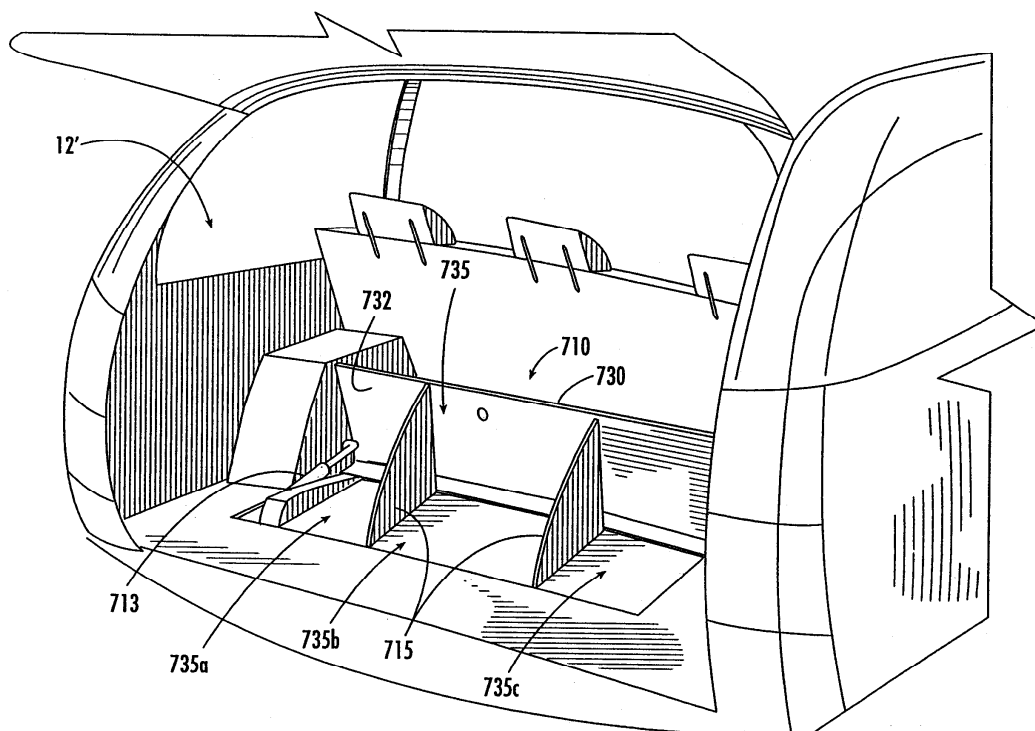
6a



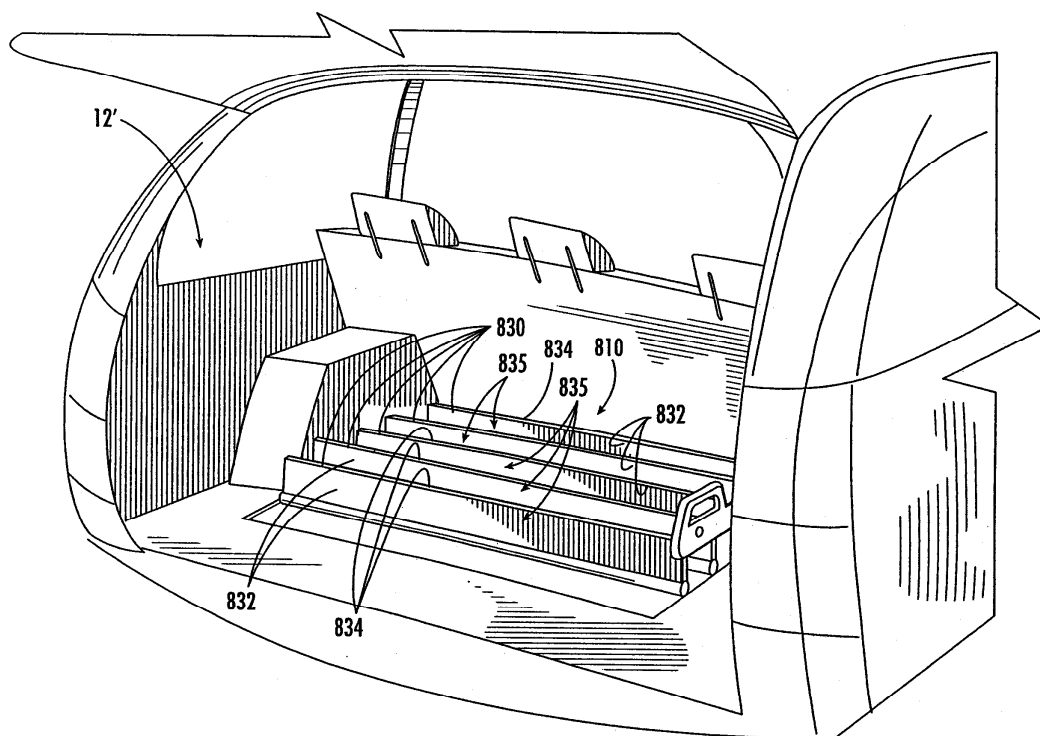




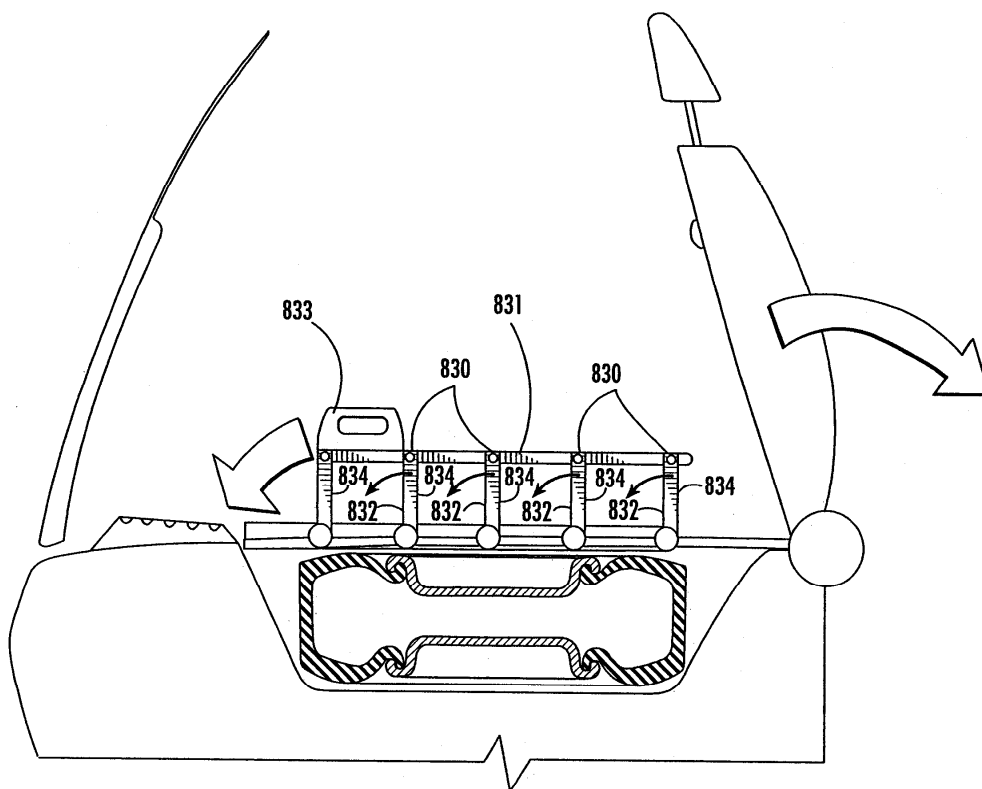
9



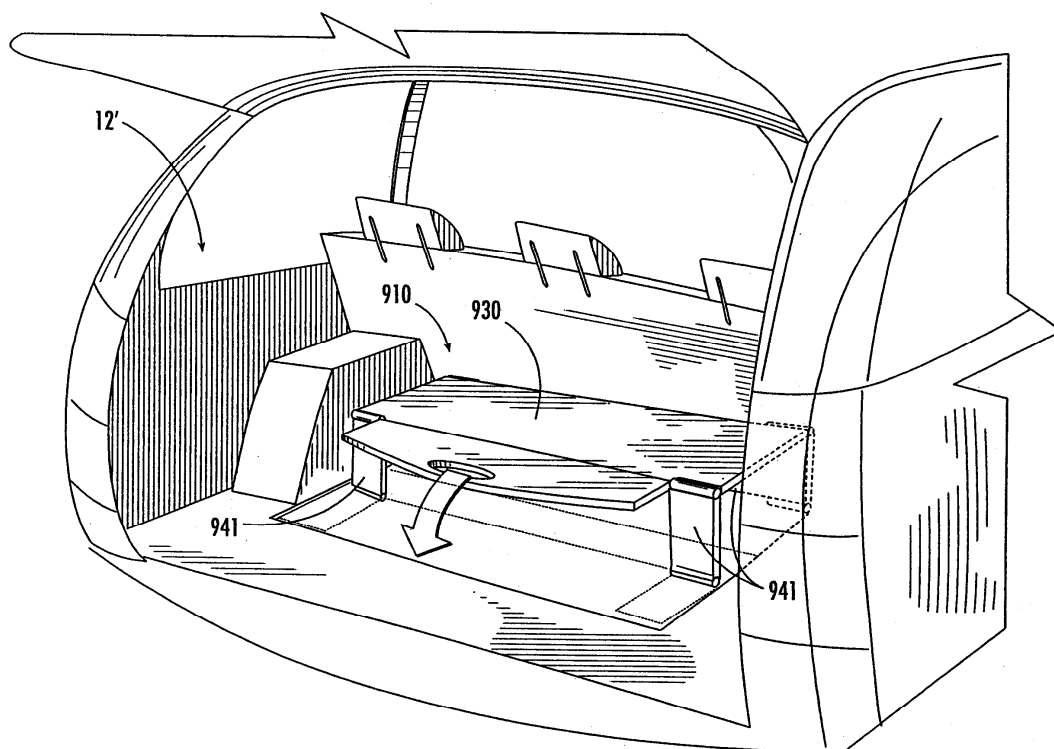
10a



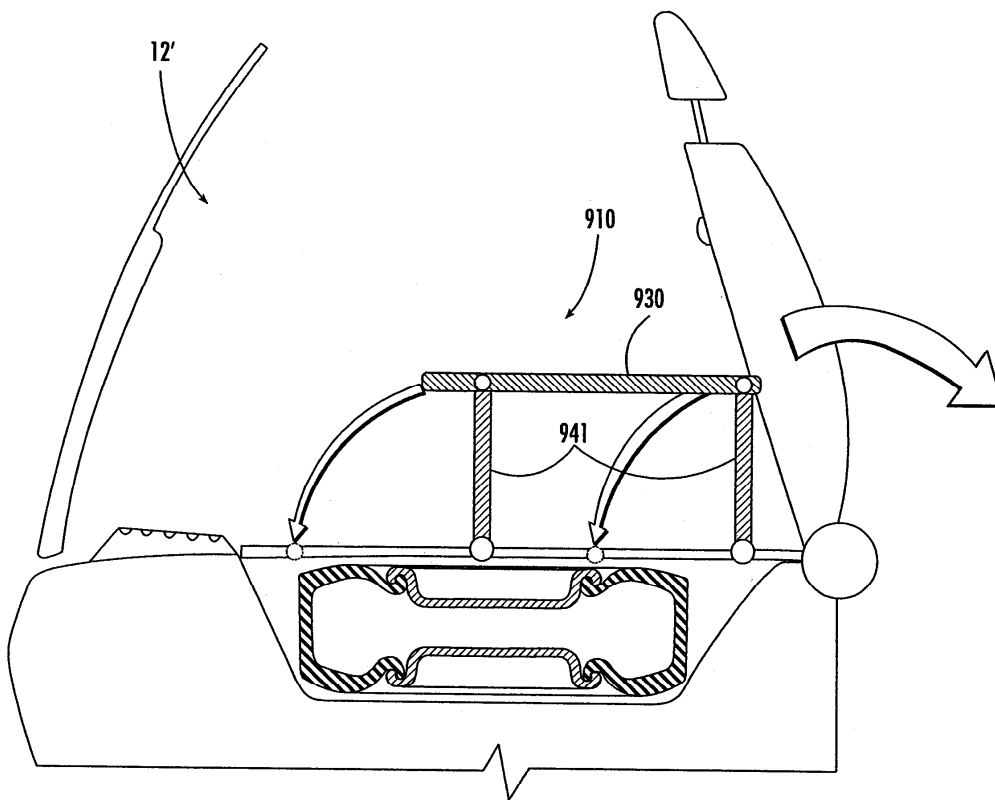
10b



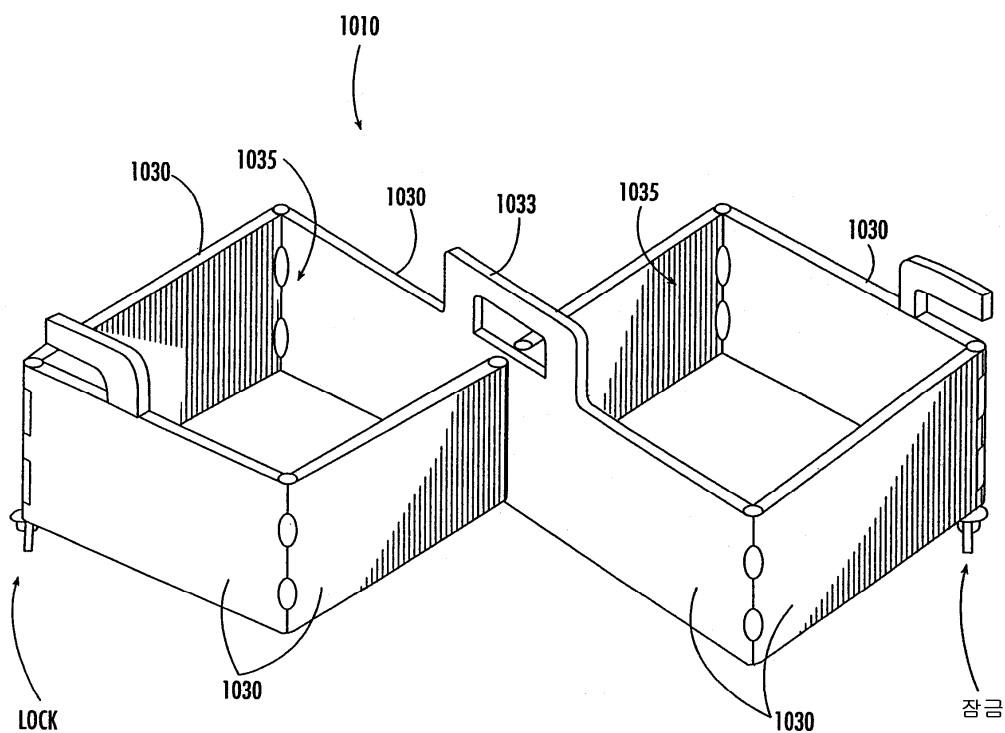
11a



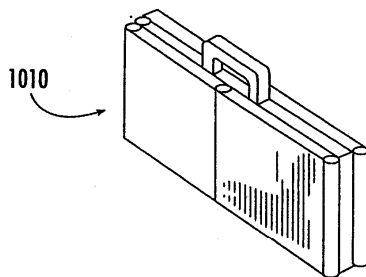
11b



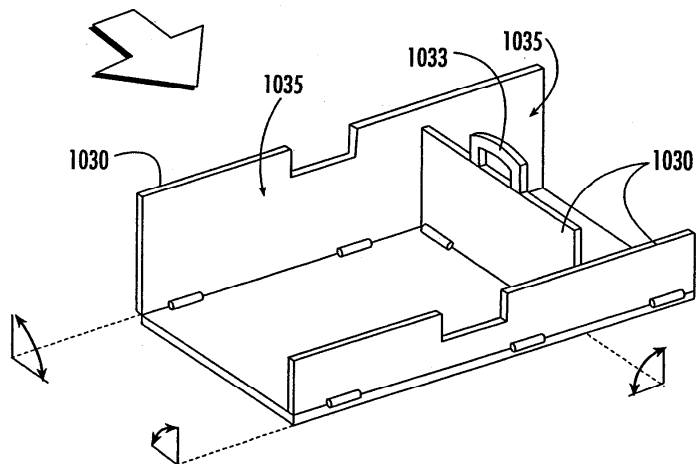
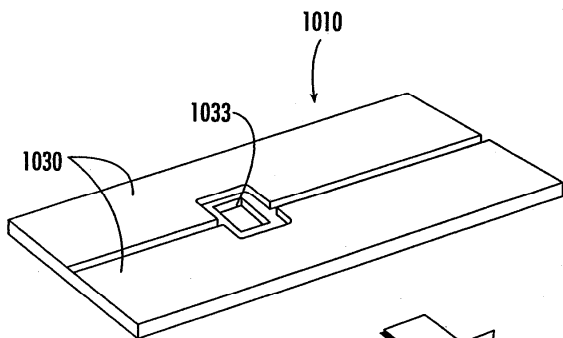
12a



12b



13a



13b

