

(172, 192)가 (100a) (170), (190) (100a) (172, 192)가
(116a)가 (160)가 (102a) (102a)가 (122a) (150)가
(116a) (172, 192) (160)가
(160)가 (polyaxial)
(bone plate), (rod immobilization implants) (脊柱)
(angulability) (spinal column)
body) (lamina) (vertebral canal)
가 (pedicle bone, 肉莖骨)
(rod assembly)' (pedicle screw) (薦骨) (sacral block)
가
가 가 가
(axes device)
가
가

(collet) 1 ; 가
(translation) (collar)가 2
(semi-spherical) 가 , 가 가
1 , 가
(opening) 가
(major diameter) 가 , 가 가
가
가 , 가
(groove), 가
가 (swingability)
가 , 가 (hollow center)
가 , 가
가 가
가 () 가
(bore) 가 (recess) 가
(recess) 가 가 가
(lip) 가
가 가

가

가

2

가

1

가

U-

U-

가

가

가

가

(threading)

(edge)

가

가

U-

U-

1

가

가

가

가

가

(ball)

가

(blade portion)

()

가

(

),

가

가

가

(collet)

(sacrum)

(sacral block)

1

1

(

)가

(threading)

가

가

1

가

2

1a 1b

2

3

4

5

6

7

8a

8b

1a

1b

(plate portion)

2

3

4

5, 6 7

가

9a

9b

가

10

가

가

가

가

(態樣)

1a 1b (100a, 100b)
 (102a, 102b) (phantom) (100a, 100b)
 (106a, 106b) 1a (100a) (106a) 가 (104a)
) (105a)
 (102a, 102b) (108a, 108b)
 (tapered) (102a, 102b) (112a, 112b) (110a, 110b) (100a,
 100b) (110a, 110b) (116a, 116b) (annular lip)(113a, 113b)
 (opening)(114a, 114b) (114a, 114b)
 (116a, 116b) A-A (116a, 116b)
 (118a, 118b)
 (102a, 102b) (100a, 100b) (110a, 110b) A-A
 (102a, 102b) (112a, 112b) 가 (120a, 120b)
 가 (114a, 114b) (114a, 114b)
 (114a, 114b)
 (120a, 120b)
 1a (100a) (100a)
 (122a), (122a) (121a) (122a) (124a) 1a
 B-B B-B 가 B-B 가
 가 (100a) 4 가 122a
 C-C가
 1 (100a) (105a) (core)
 (126a) 가 (126a)
 (3)
 가 (128a)가 (105a) (104a) (102a) (1
 28a) (116a)
 1b (100b) (104b)가 (107b, 10
 9b) (100b) (122b) (122b)
 (semi-circular) 가 (100b) (124b) (122b)
 (3)가
 (126b) (107b, 109b) (100b) (104b)
 (107b, 109b) (126b)
 (3)
 2 (140)가 (groove)(143) 가 (141)
 (143) (140) (140) (142)
 (116a, 116b)
 (100a, 100b) (102a, 102b) (1
 40) (100a, 100b) (102a, 102b) (116a, 116b)
 (100a, 100b) (140)
 3 (150)가 (100a, 100b) (106a, 106b) (126a, 126b)
 (152) (150) (154)
 (4 8a)
 / (8a 8b)
)
 4 (160) (100a)
 가 (162) (160) (164)
 (161, 163) 가 2 (166)
 가 (122a) (100a) (106a)
 (160)가 (140)가 (102a) (122a)
 가 (140) (122a) 가 (122a)
 가 5 (170) (172), (1
 74) (176) 5 (176) 가 (thread)(178) 가

가

(170) (172) 가 (hemisphere) 180 (sphere)
 (172) (5 2
) 270 °
 (180) (torque) 가 (1
 72)
 , 가 (allen wrench) (176)
 (180) (176)가 가 (170)
 (180) (172) (174) (176) (176) (172)
 가 가 (170) (174) 가
 6 (190) 가 (190) (192) C-
 (194) C- (194) (196) (lamina)
 (192) (198) C- (194)
 (192) (sphere)
 (hemisphere)
 7 (192) 270 °
 (sacral block)(200) 가 (200)
 (through hole)(204) (202)
 (206) 가 (207)
 (206) (172, 192) (100a, 1
 00b)
 (116a, 116b)
 8a 8b 1a 1b (100a, 100b)
 가 : (1) (170) (190) (200) (172,
 192, 206) (116a, 116b) ; (2) (102a, 102b) (140)
 가 ; (3) (150)가 (104a, 104b) ; (4) (1
 00a) (160)가 (100a)
 (172, 192 206)가 (100a, 100b)
 (102a, 102b) (110a, 110b) (113a, 113b) (
 116a, 116b)
 (170) (172, 192, 20
 6)가 (100a, 100b) (116a, 116b)
 (140)가 (102a, 102b)
 가
 (100a, 100b) 가
 (210)가 (122a, 122b) (140) (143)
 3) (100a) (160)가 (100a) (160) (14
 (210) (100b) (160)가 (160)
 (172, 192, 206) (140) (12
 2a, 122b) (210) (150)가 (106a, 106b)
 (126a, 126b)
 (100a) (150) (154) (160) (162)
 (150)가 (100a) (160)가
 (210)가 (140) 가
 (210) (160) (161, 163)
 (140)가 (160)가 (100b) (150)가 (210)
 (160)가 (140)가
 (102a, 102b) 가
 102a, 102b) (120a, 120b) (140)가
 (deflection) (116a, 116b) (118a, 118b) (172, 192, 206)
 (clamping force) (170, 190, 200)

angulation)가 (100a, 100b) 가 9a 9b ,
(220a, 220b) (222a, 222b)
(226a, 226b) 1a 1b (100a
(226a, 226b) 10 (228) (228)
(140) (228) (224) 2
(172, 192, 206) (230a, 230b) (280)가 / (228)가
가 가
가

(57)

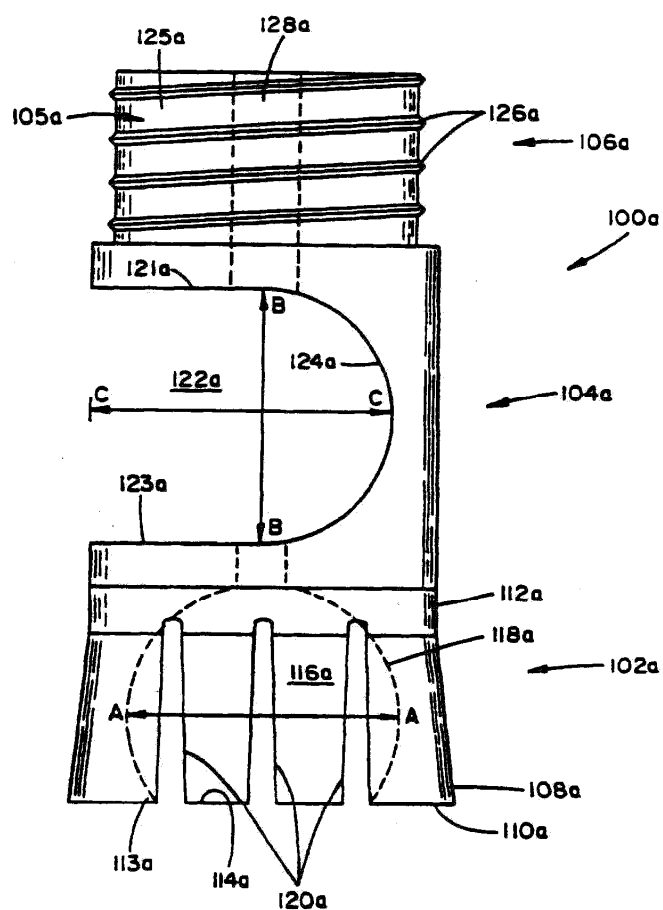
1. (polyaxial locking mechanism) ,
가 1 ;
2 ;
2 , 2
2 , 2
2. 가 가
3. 2
4. 2
5. 2 가
6. 5 , (translatio
n)
7. 1 (threading) 가 ,
8. 가 ;
가 ;
가 ;
가 ;
9. 8 가 (semi-spherical)
10. 8 가 가
11. 10 가 ,
- 12.

- 11 , 2 가 , 2
 , , 2 , 가
 13.
 1 , 2
 2
 14.
 1 , 가 ,
 가
 15.
 14 , , 가 , 1 가 2
 16.
 14 , 2 가 ,
 17.
 14 , 2
 18.
 17 , 가
 19.
 16 18 , 2 2 가 , 2
 , 가 , 2
 20.
 1 , 2 ,
 ;
 가 , ; 가
 ;
 21.
 2 4 , 7 , 13 18 20 , 2 가
 22.
 1 , 2
 23.
 22 , 가 2
 24.
 23 , 가 , 가 2
 가
 25.
 1 , 1 가 (bone screw)
 26.
 1 , 1 가 (lamina hook)
 27.
 1 , 1 가 (sacral block)
 28.
 1 ,

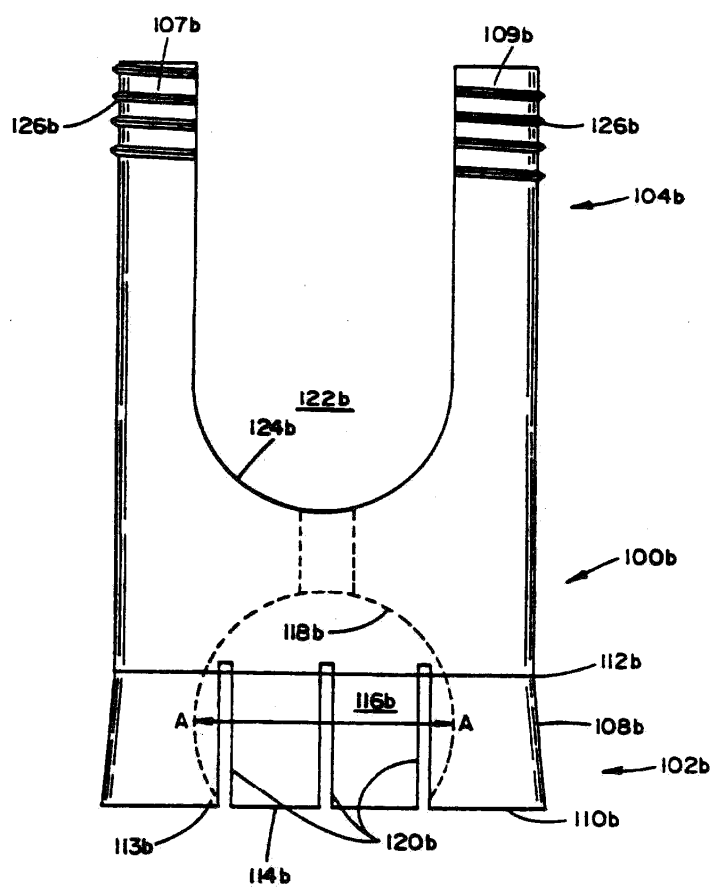
29. 14 , 1 가 가 2 2 , 가 ,
30. 1 , 2 - 가 2 .
31. 30 , 가 .
32. 1 , 2 , 가 2 2 가 , .
33. 32 , .
34. 30 , 가 , 가 - .
35. 29 34 가 , 1 1 2 , 1 .
36. 11 , 가 , 가 , 가 .
37. 8 , .
38. 37 , 가 가 .
39. 38 가 , 가 .
40. 37 , 2 , 2 , 가 , 2 .
41. 가 가 ; 가 가 가 , 가 , ; 가 , ; ; .
42. 41 , .
- 43.

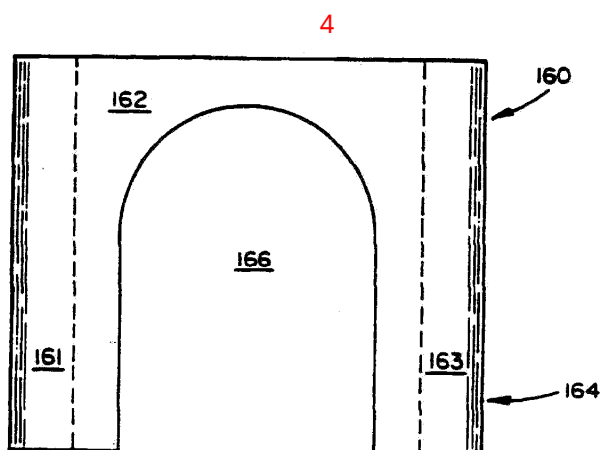
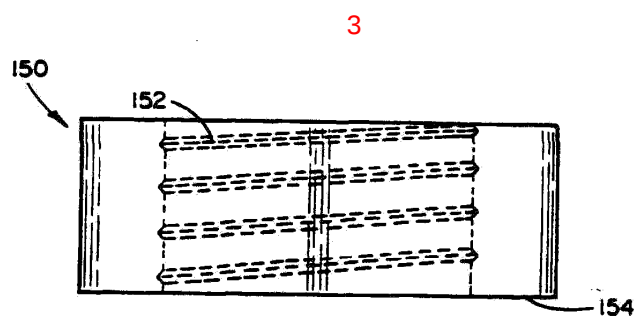
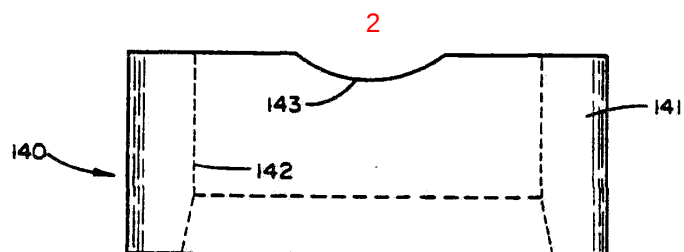
- 41 , 가 가 .
- 43 **44.** , , 가
- 44 **45.** , 가 가
- 45 **46.** , 가 가
- 44 **47.** , 2 2 , , 2
- 48.** 가 ; 가 ; ; 가 ;
- 49.** 48 , 가
- 50.** 49 , 가
- 51.** 48 ,

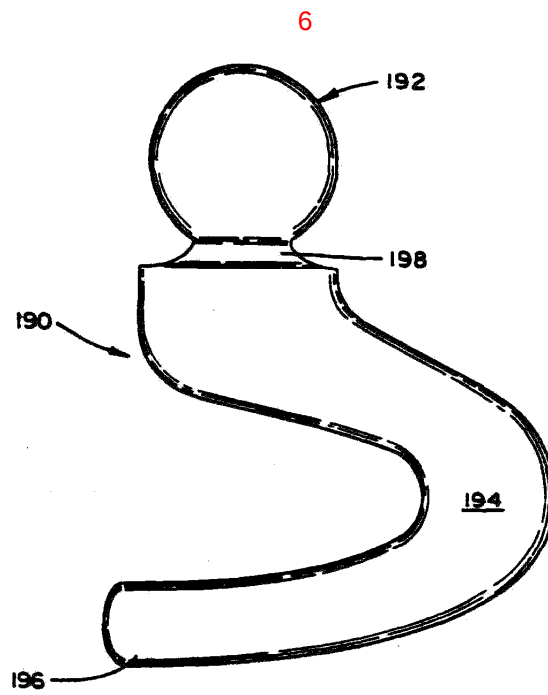
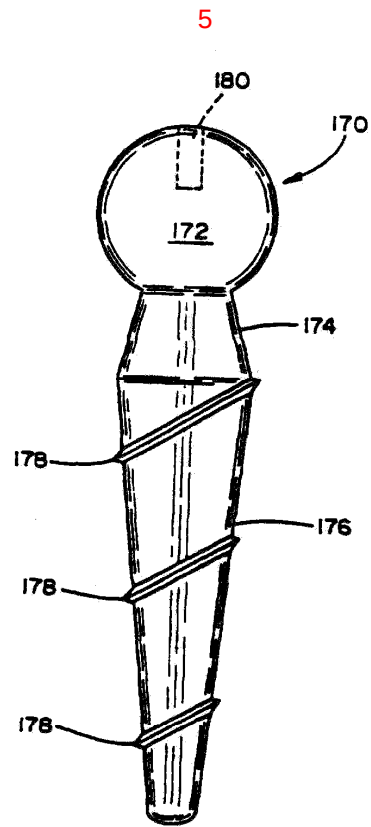
1a

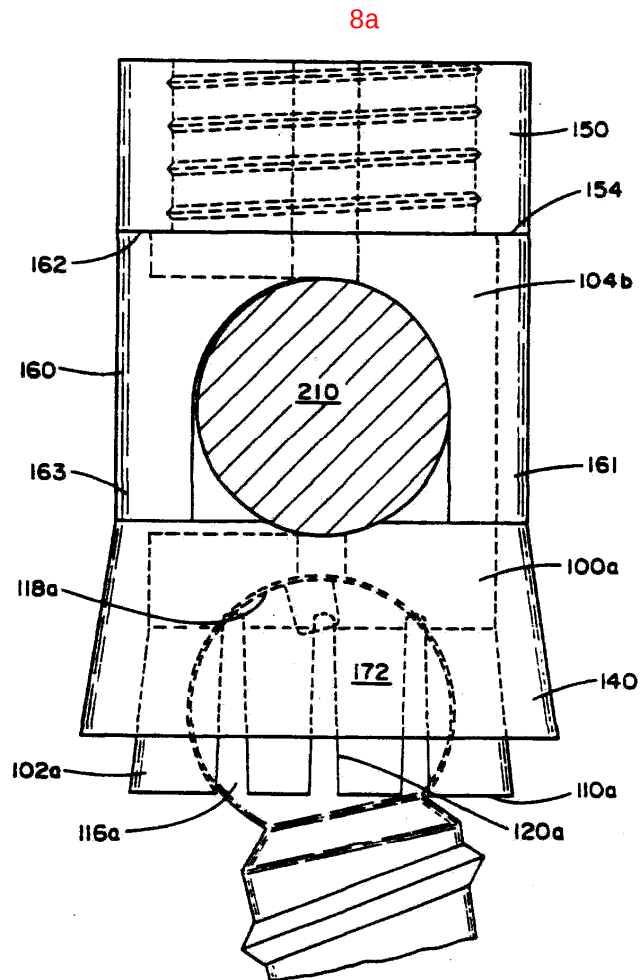
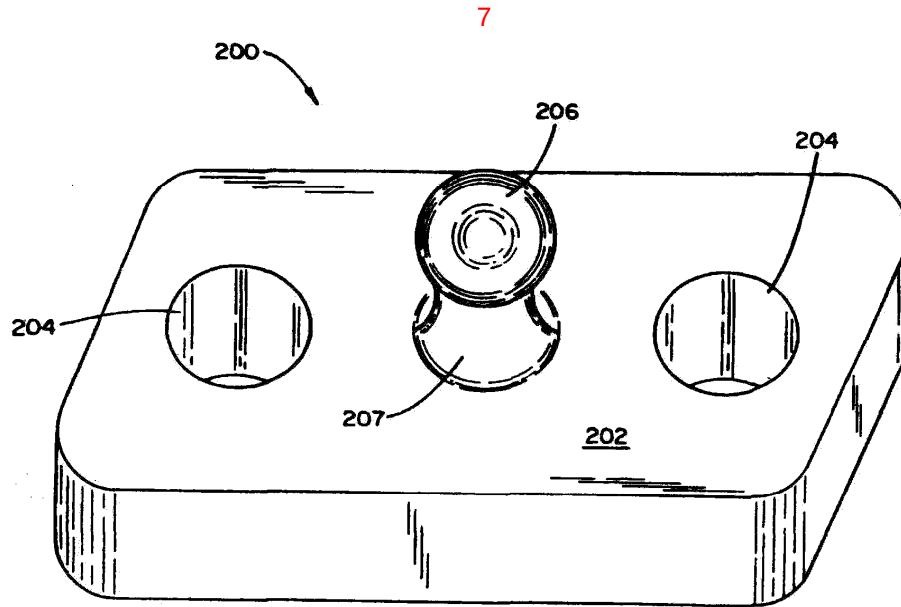


1b

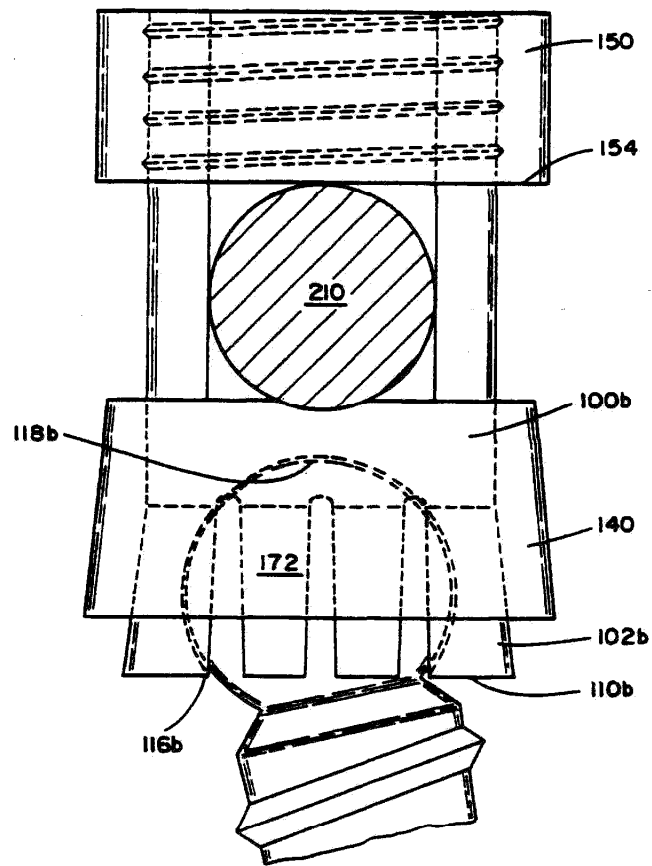








8b



9a

