

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
B25B 7/18

(11)  
(43)

2002 - 0084835  
2002 11 11

(21) 10 - 2002 - 0024522  
(22) 2002 05 03

(30) 09/849,948 2001 05 04 (US)

(71) , , , 805, . 2800( :60  
195)

(72) .  
68341 107  
.  
68341 104  
.  
68341 101  
.  
68465 315

(74)  
:

(54)

가

가

.가

1

, , , , , , ,

1

2

3 1 3-3

4 가

5 4

6 4

7 2

8 7

9 4 3

가

가

가 (jaw)

가

가

가

가 " (power line)"

가

가

가

가

가

가

가 5,056,385 가

가 가 , 2 가 ,

가 가 가 가

가 가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가

5,056,385 가 가

가 ,

385 5,056,

가 ,

가 ,

가 ,

가 (power line)" 가 가 ,

가 가 가 가 ,

가 가 가 가 ,

5,056,385 가 가 , 가

가 가 가 가

가

가

가

4 16 , 6 10

1 3 (10) (12) (13)  
 (11) (arm) (13) (12) U  
 가 (13) (12) 가  
 (14)가 (13) (14)  
 (knurl) (15)

가 (16) 가 (19) (20) 가 (19)  
 가 (17) (18) 가 (17) 가  
 (19) (21) U (22)가 (22)  
 (22) (60) (24) 가 (19) 가

(25) (12) (22) , (27) (  
 (26) 가 가 (25) (25)  
 14) (28) 가 가 (33) (23)  
 (22) (23)

(14) (25) (27) 가 (16)  
 (18) 가 , 가  
 가

(29) 가 (16) (30) (12) (32)  
 (31) (29) (13, 17) 가

(13, 17) , (18, 20, 24, 26) (27) (  
 25) (14) , (27, 28) ,  
 (20, 24, 26) (24, 26) (over - center)  
 (18) (23) (22) (12) 가

가 , (13, 17) (13, 17)  
 (24, 26) 가  
 (19) (13, 17) 가 (19) (12) 가  
 (19) 가

, 1 3

C

(24, 26)

(dead center)"

(33)

가

(410)가 4, 5 6

(410)

1

3

" 4"

(422)

(422)

(460)

가

(480)가

(480)

가

(419)

(425)

(422)

(460)

(424)

(422)

(460)

(420)

가

(419)

, 가

(480) 가

(419)

(421)

가

(499)

(422)

(480)

(410)가 6

가

(480)가

(421)

4

(499)

(421)

가

가

(419)

(499a, 499b)

6

(422) 가

(480)

가

(499)

(421)

(422)

가

"

"

가

(480)가

(499a

499b)

"

"

4, 5 6

(499)

(421) 가

(499

a 499b)

(421)

(499a, 499b)

5

6

(419)

4 6

(499a 499b)

7

(819)

8"

(892) 가

(819)

(819a)

가

(892)

(499a 499b)

(892)

(822) 가

(480)가 (

821) . , (821) , 가 (819) .

, (822) (822) 가 8 , (

870) (860) (870) . (

9 3 . (910) (919 911)

가 . (910)

(911) , (919)

(965 967) . , 가 (961, 963)가

가

(921) , (961) (965) 가 (922)

(919) . , 가 (980) (961)

가

가

(57)

1.

가 ,

가 , 가 가 가

가

2.

1 , 가 가

3.

2 , 가 가 , 가

4.

3 , 가 가 가 가

5.

2 , 가 가 가 .

6.

2 , 가 가 가

7.

6 , 가 .

8.

, 가 가 , 가 가 , 가 가 , 가

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가

9.

8 , 가 가

10.

9 , 가 가 가 가 가 가 가

가 , 가 가 가 가 가

11.

9 , 가 가 가

12.

8 , 가 가 가

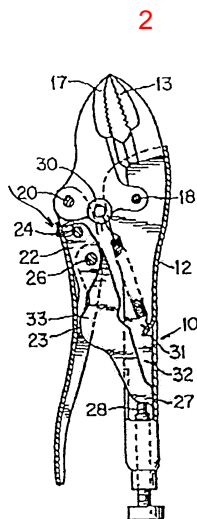
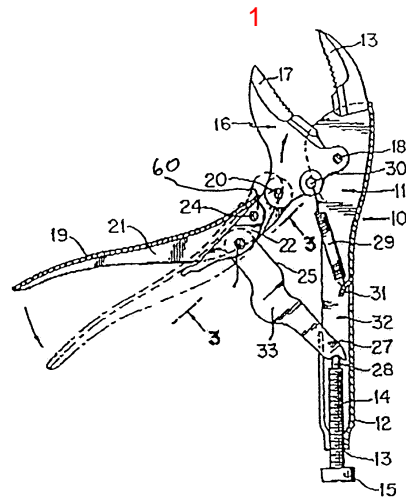
13.

8 , 가 가

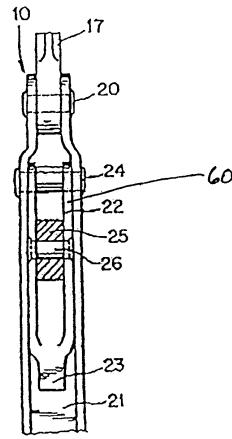
14.

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

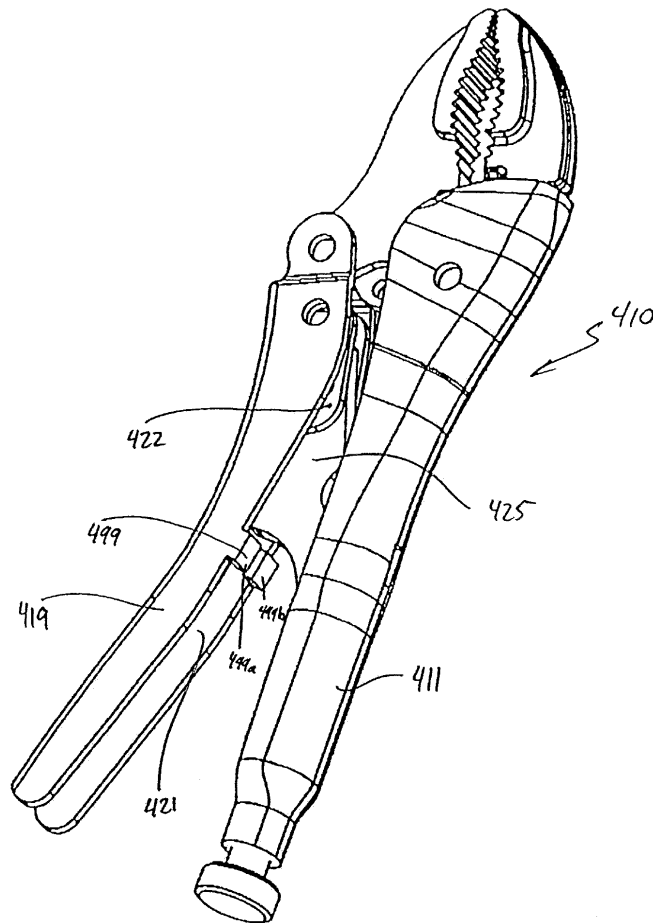




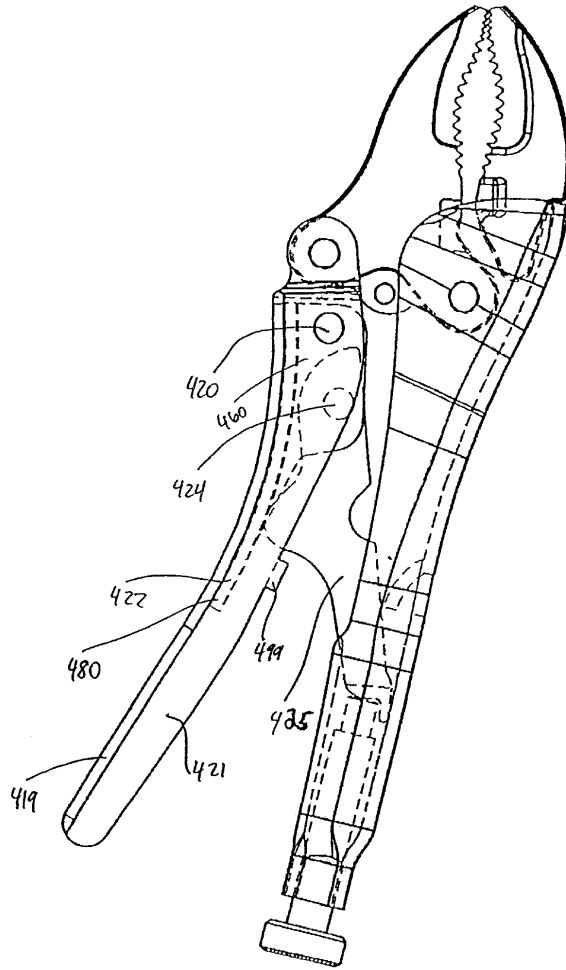
3



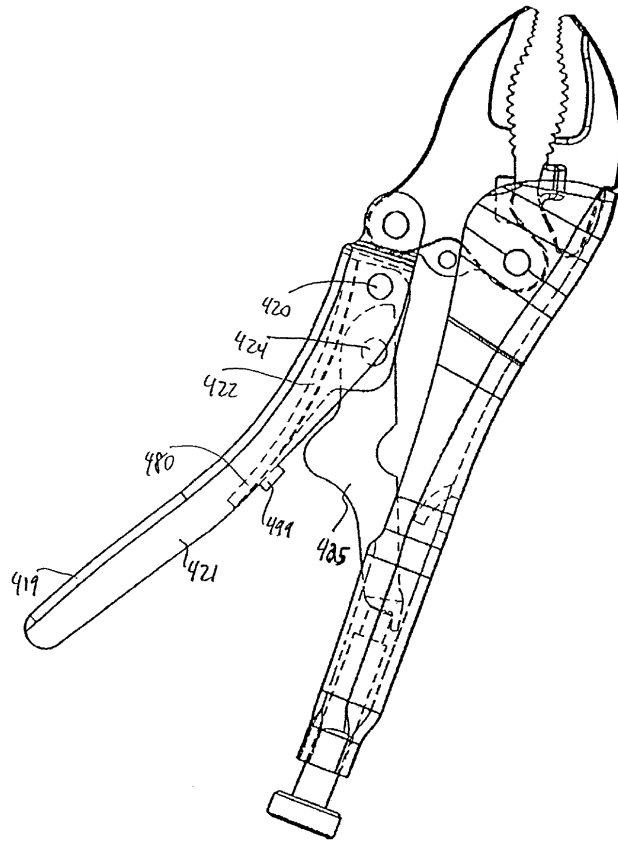
4



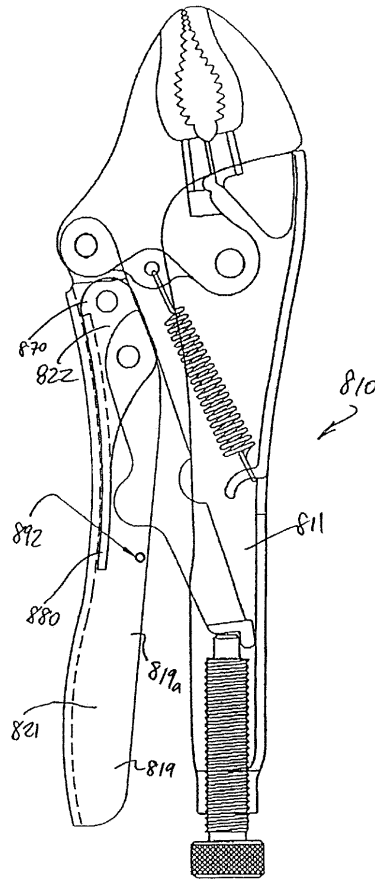
5



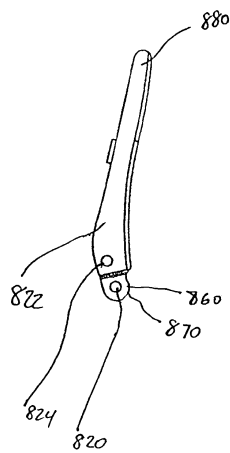
6



7



8



9

