

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
E01F 13/00

(45)
(11)
(24)

2003 08 14
20-0323110
2003 08 01

(21) 20-2003-0015221
(22) 2003 05 16

(73) 2 203-6

(72) 2 203-6

(74)

:

가 :

(54)

가 가
 ,
 , 가 (10) ,
 가 (20) , , 가
 (14)가 (11) , , 가
 , .

1

2

3

4

5

6

7

< >

10 : , 11 :

12,13 : , 14 :

15 : , 20 :

21 : , 22 :

23 : , 24 : 가

25 : , 30, 50 :

40 : , 60 :

가

가

가

가 가 가 , 가

, , 가

가 가 .

, 가 가 ,

.

, 가 .

, , 가 .

, .

, .

, .

가 ; , 가 .

가 , .

, 가

, .

가 가 .

1 3 (sheet)(10) (20) (10) (100) 가 (10)

(10) ,

, , " " , , .
 , (10)가 (20) (10) ,
 (30) (20) , .
 (30) (11) , (10) (20) (22)
 (30)(2) .
 (11) (10) (20) (22)
 가 , , (30) (10) (11)
 (10) (11) (10) (30) (11) (12,13)
 .
 (10) (20) (10) (11) (20)
 (22) .
 , (10) (30) , (10)
 , 5 , (41)가 (40) (10) (10)
 , 6 , 51 , (50) (50)
 (10) 가 .
 (100) (10) (14)가 (10)
 . (10) (14)가 (10)
 (10) (14) (10) 가 (11) , (10)
) (11) (22) .
 (20) , (21) (21) (10) (11)
 (22) .
 (100) (22)가 (10)가 (20)
 . (100) (20)가 (21)
 , 1 3 , (21)
 (23) (21) (21) (24) , 7 , (25)
 (21)가 .
 , (24) (20) (21) 가 , / (25) , (21)
 21) .
 , (10) (10)가 (10) (10)
 , (15) (15) (10) (10)
 .
 , (100) (100) (Light Emitting Diode, LED)(60)가
 (60) (10) 가 , / ,

(100) (10)

(21) (10) (25) (10) (24)

0)가 (20) (100) 가 (10) (10) (1)

(20) (21) (23) (21) (25) (25)

(24) (21) (25) (23)

(10) (11) (20) (22) (11) (20)

(22) (10) (11) (11) (11) (22) (22) (20)

0)가 (30) (20) 가 (22) (30) 가 (30) (1)

(10)가 (10) (11) (30) (30) 가 (12)

(13) (10) 가 (10) (11) (11)

(100) 가 4 (20) 1 2

(20) (22A)(22B) (10)가 (10) (10) (10)

(100)가 / (10) /

(60)가 가 (10) (1)

4) (10) (10)

(100)가 (10) (15)

(10)가 (30) (20)

(10)가 (10) (10)

(14)

(10) (10) (10)가

, 가 , 가

, 가

, 가 , 가

, 가

, 가 ,

, 가 가 가

, 가

(57)

1.

(10) ;

가 (22)⁽²¹⁾ (20) ; ,

가

2.

1 , (11)

3.

1 , (41)가 (40)

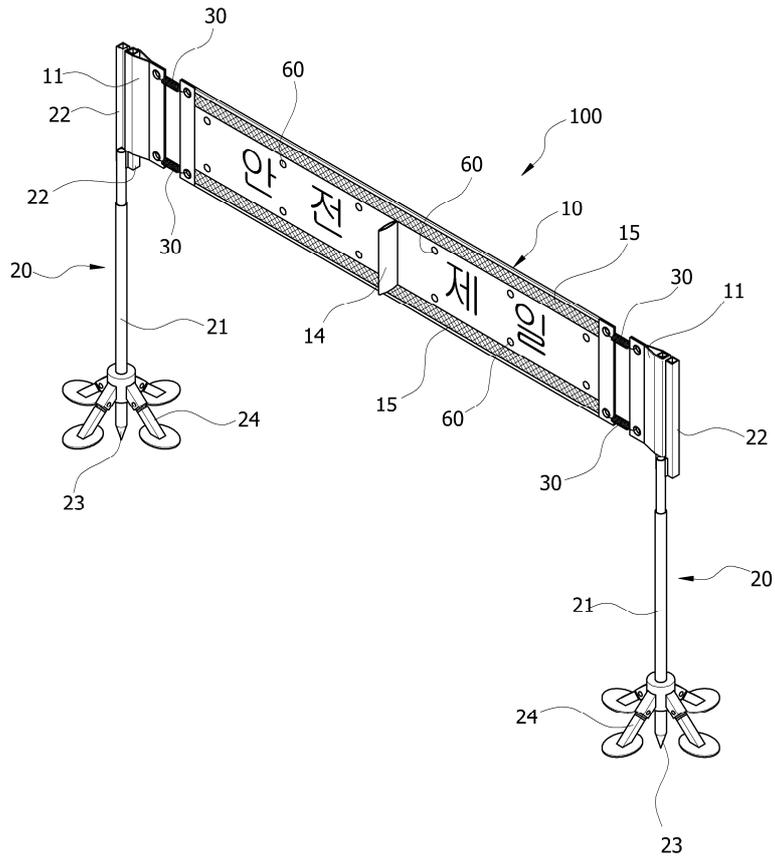
4.

1 3 , (14)

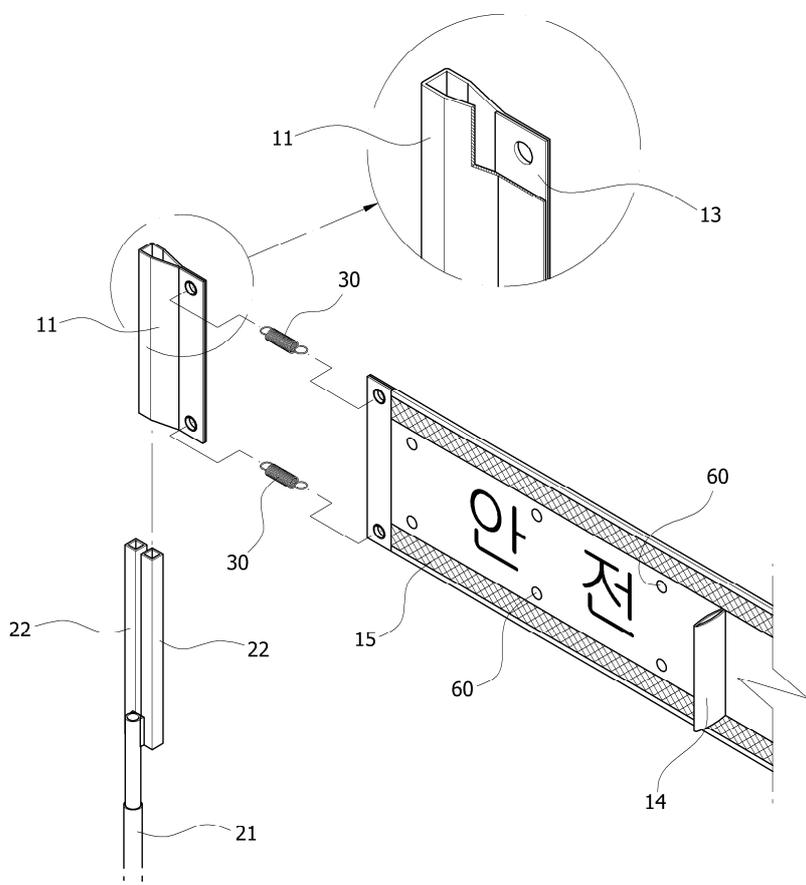
5.

4 , (15)

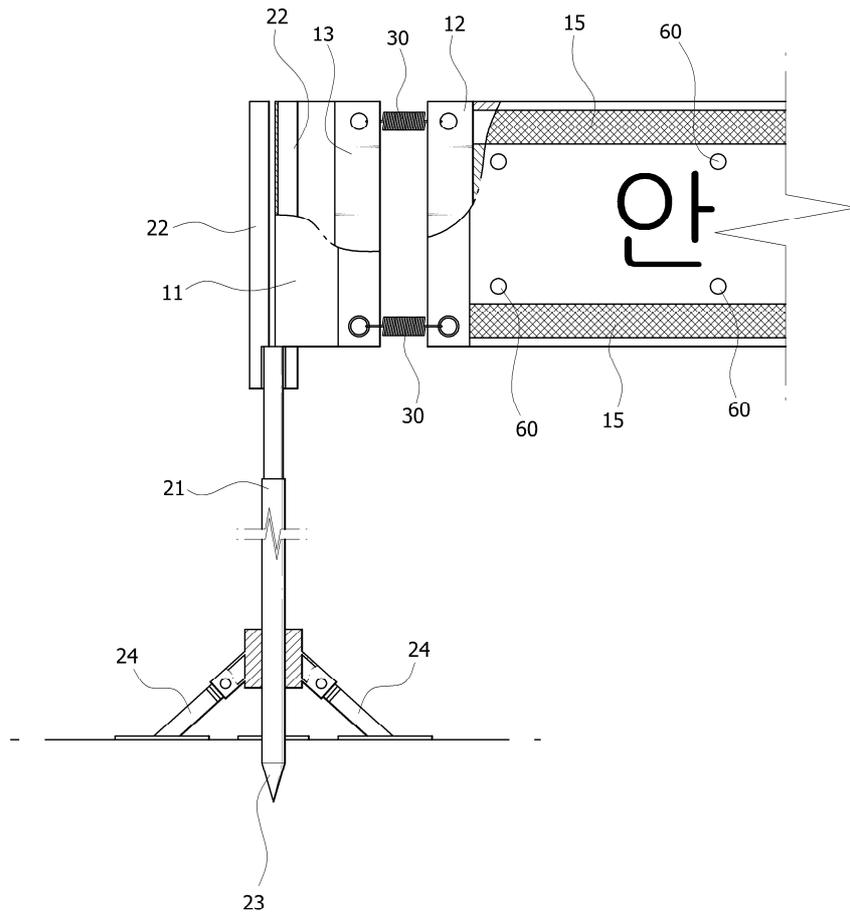
1



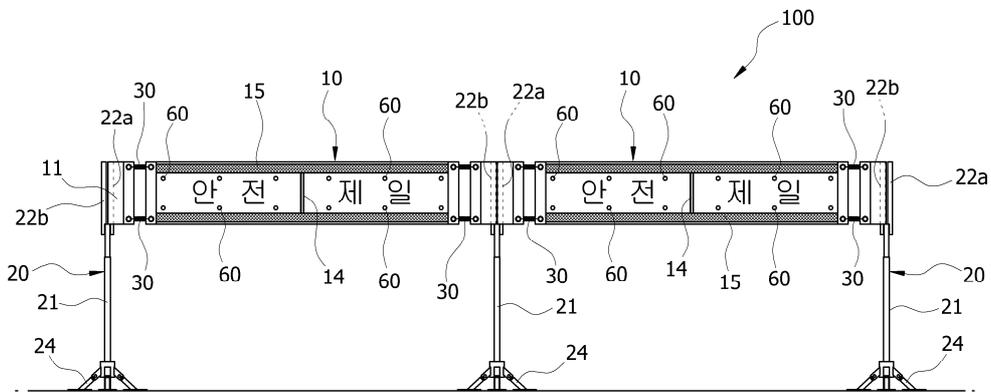
2



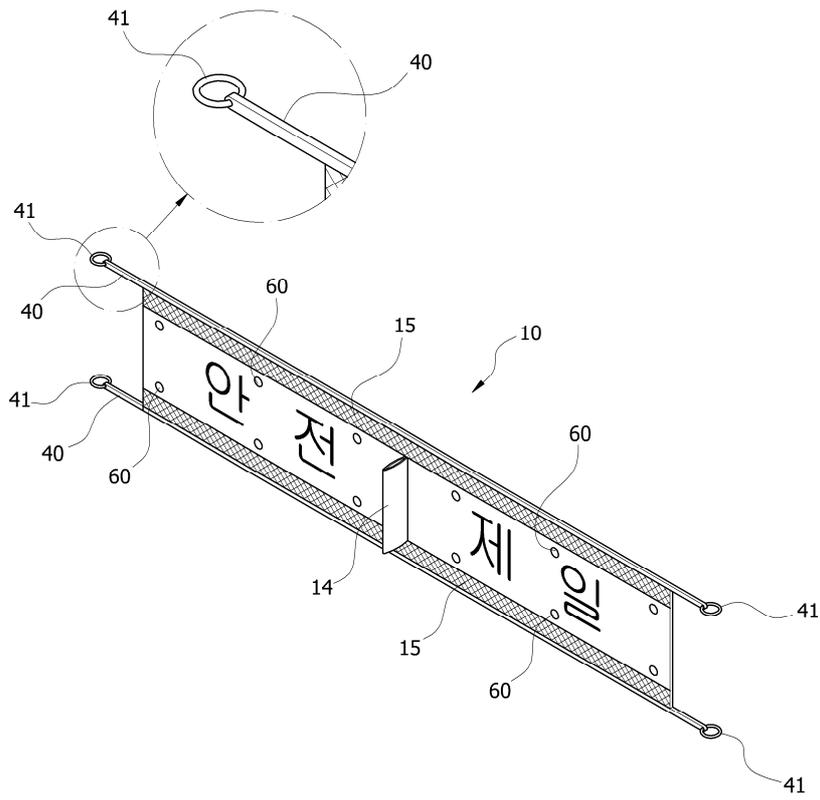
3



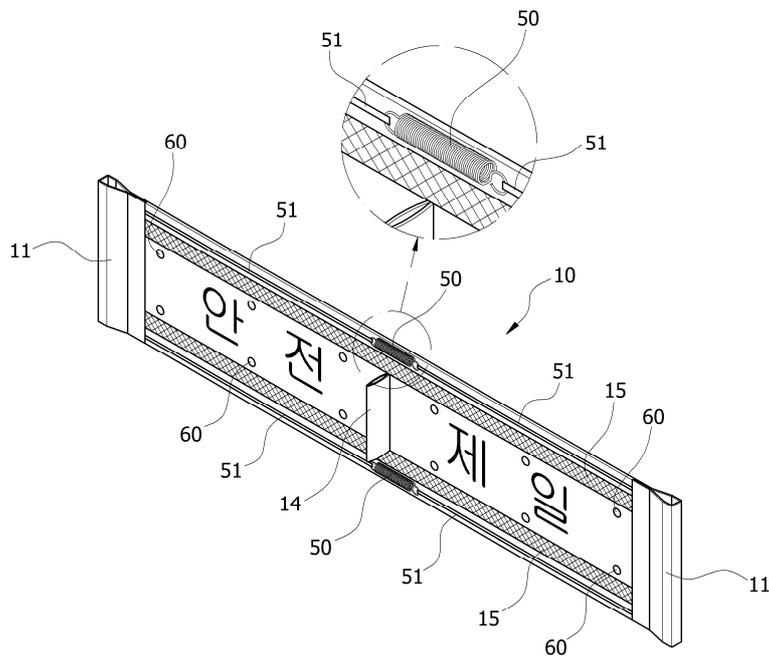
4



5



6



7

