| | (19) (12) | | (KR) (B1) | | |
|--|-------------------------------|---------|----------------------|------|--|
| (51) 。Int. Cl. ⁶ F16B 2/18 | | | (45) (11) (24) | | 2004 01 13 10-0403210 2003 10 14 |
| (21) (22) | 10-1996-0005234 1996 02 29 | | (65) (43) | | 10-1996-0034766 1996 10 24 |
| (30) | 08/396255 | 1995 03 | 01 | (US) | |
| (73) | - -8812 | | | 21 | |
| (72) | -8812 | | | 21 | |
| (74) | | | | | |
| : | | | | | |
| (54) | | | | | |

1

6

(13a, 13b)

(11)

(11a') 2

```
13
  14
                                          13
  15
           13
  16
           15
  17
                                  13
                    18-18
  18
           17
  19
           17
                    19-19
  20
           13
  21
           20
                          11, 31:
10:
12,32,38:
           13a, 13b, 33a, 33b :
14, 15:
           17,64:
20,120:
               21,121:
21', 21':
          22a, 22b:
25:
            27:
30,60:
                         39:
            71, 72:
70:
75,76:
              90:
91:
          125:
 (toggle-link)가
                              2,440,260
                       1,116,743
      3,475,793
                    가
                                                           (bridging element)
                  가
                                                    가
                                                                                                2
                                                                               2
```

- 2 -

(20)

(11)

(10)

```
(13a, 13b)
                                                                          2
 . 2 (13a, 13b)
                                                  가
                                                                (12)가 ,
                  4, 299, 012
                                           4,299,102
  (12')
                  가 .
                                    (11a)
                                                                    (12) 2
      (14, 15)
                                          (11a')가
                                                      (20)
                   (21')
                                                                  (11a')
        (21)
                                            (11a)
        (21')
                                     (27)
                                                                   (12)
                (13a, 13b) (15)
가
14)
                                                                  (11)
                                                                          (11a)
                                                                   6
        (20)
                                   (25)
                    (13a, 13b)
                                           (17)가
                   (11b)
                                                                     (17)
                                                 (21)
                                                           (21')
        (11b)가
                  (20)
                (11b')
                                                                            (11
                 .
(21)
b')
2
      (21', 21')
                                       (20)
                                                                      (21)
                                                    (22a, 22b)
                                                             (22a, 22b)
                 (21, 22a, 22b)
                                                                            (2
                                                      (25)
                                                             U
5)
                                                                           (28)
가
                                                              (28)
(25a, 25b)
                                (27)
                                                             1/2
                                                                      2/3
                                              (25a, 25b)
                        (25)
       .
(26a, 26b)가
                                                    (22a, 22b)
      (29a, 29b)
      가 1
                                                                   (22a, 22b)
                                (24a, 24b)가
                       11
               (25)가
                                  가
                       (22a, 22b) 가
                                                    가
                                                            (21)
      (24a, 24b)가
(25) (17)
                                (25)가
가
      (25')
                     (25')
                                                (25',25')
1
                                 (25')
                                                   (25')
25)
                     (11b)
                                                                    (28)
      (25a, 25b)
                                                    (11)가
                     가
          6
 1
                                    (11)
                77.5mm 81.5mm
                                                가
10mm 0.5mm 가
                                                            332.2mm ,
                         3mm ,
3.5mm ,
1.8mm ,
               (13a, 13b)
                                                             (12)
                                        (a) 8mm
     2.8mm , (14, 15)
(12)
(13a, 13b)
                                         3.3mm .
     (1∠)
(13a, 13b)
                     2.4mm .
. 3 (17)
                                                  3.3mm
                               (17)
가
     1.8mm
                                              14.1mm
                     2.85mm
                              41.9mm
                                          (e)
    (20)
  5 6
                                                            3,286,314
             가
                        .
3,286,314
                                                (13a, 13b)
```

```
(12)
                                                                                3, 286, 31
                                                       5
                                                               6
                                                                       가
                                          2
                       4,662,720
                                               2
                                                          가
                                                            2
                                                                           가
                                            가
                   5
                                   , 2
                                               (13a, 13b)
                                                                            가
                                                    가
                                       (12)
                                                       (14)
                                                                    가
                   5
                                                            4,521,940
                                                                        가
           12
                                                                                    (11')(
  7
               )
                                                                        1
              (20)
                                                                     (30)
                                                                                      (31
                                                      가
  2
             (33a, 33b)
                                                                      (32)
              (35, 34)
                                      (30)
                                             9
                                                      10
          (39) ,
                                                          (38) ,
                                              2
                                                                       (37)
                가
                                           (36)
         (36)
                                                                      (11')
                                                      (37, 38)
         (30)
                                                                 4, 299, 012
                                          (39)
                      (11')
                               (30)
   (30)
        1
                       (20)
                               (21)
                                          (21')
                                                               (27)
                                                                11
                                                                           12
                      (40)
                          (46) ,
(43)가
                                                                2
                                                                               (45) ,
    ,
(44)
                                                                (40)
                                                   (43, 44,
                                                            45)
                                                                              (42)가
 (42)가
                               (40)
                       (42)가
      (41a)
                                                   (41b)
              (21)
                     (21')
                                                                                       5
        12
                                                                             가
        (20)
                     112.4 mm
                                                    10mm
                                                                0.5mm
                               32)
                    (33a, 33b,
                                               (34, 35)
                                             7 . (f) 7.1mm
(j) 1.9mm . (37, 38)
(36) 3mm ,
             (39) 3.2 mm
                               2.5mm
                                                                           , (g) 4.9
           (h) 6mm . (i)
                               5.5 mm ,
                                                                            3.3mm ,
               2.2 mm 2 mm
  4.2
                                                                          3.6mm
                                         (40) (46, 45, 43, 42)
(42) 1 4
                가 101mm
                                                                                       (
                               , 3
                                                                             (17)
                                          (I) 141 mm
          12
                   (k)
                          41.8mm
                                              3,475, 793
                                                           13, 14, 15, 15a,
  20
        21
                                                                            15c
                                                  (60)가
                                                                            (60)
                             2
                   (64)
                                          62, 63)
                            (60)
                                                                                      (60
                , 10mm
가
 81mm
                                               가
                            , 0.5mm
                                                            (62, 63)
                                      가
  2.8 mm
                            6mm
                                                            2.2 mm
(62)
                (60)
                                     2.2mm
                                                                           2.8mm, 6mm,
2.2mm
            (64)가
 (60)
                                   (61b)
                                                                           (122')
                                (120)
                                                                (121)
                                                                                   20
                                                             ( 20 (m))
(73, 74) 가
    21
                             (60)
                                                 41.5mm
                (60)
                                           ,
(70)
(75,76)가
                          (71, 72)
                                  가
                                                                       (11')
                                                 가 (78)가
   (71)가
                            (72)
                                                (75, 76)
                                           가
```

10-0403210

```
(75, 76)가
                              (60)
                                               (62, 63)
                                                                     (11')
                                                                                  (11')
                                       (71)
                            (76)
                                                                    (75)
                                                                                  (71)
                                                            13
                                                                    15c
                                 (125)
   (91)가
                           (90)
                                              (91)
                                                                   (11')
                                                                                  3, 475, 79
3
                                2, 470, 275 ,
                                                             0 490 909 ,
                                                                                     5,21
6,783 , 4,919,682 , 4,308,648 , 2,012,543 , 1,349,789
                           (11b, 40
                                     60)
                        가
(57)
      1.
                    2
                                                 2
                                                                      2
                                                                                       2
                                                                2
  2
                    2
                                                                         2
      2.
  1
                  2
                                                                                 2
                                                        가
                                 가
      3.
  2
2
      4.
  3
                                           2
                                                                              가
      5.
                                                                          가
                     2
      6.
  5
                          가
      7.
```

- 5 -

1 2 2 8. 7 2 . 8 9. 10. 8 가 2 2 11. 2 10 가 12. 11 2 2 가 13. 7 2 2 가 가 14. 2 1 15. 1 2 2 가 2 2 16. 2 , 2 가 2 17. 16 2 2 가 18. 가 17 2 2 가 2 가 19.

- 6 -

1 ,















