

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl.7 (11) 10-2004-0048871
C21D 1/00 (43) 2004 06 10

(21) 10-2003-7001786
(22) 2003 02 07
 2003 02 07
(86) PCT/JP2002/009116 (87) WO 2003/027336
(86) 2002 09 06 (87) 2003 04 03

(81) : ,

(30) JP - P - 2001 - 00272596 2001 09 07 (JP)

(71) 가 가 가 131-2

(72) 411-0901 156-1

410-2418 가 149

가
410-0306 1038-5

411-0918 50

가
410-0312 F- 304

(74)

(54)

3) (2), 가 (2), , (4) (2), (5) (3)

, , , , , , , 가 ,

, 4 (stay; 24) . , (20) 가 (20) 가 (21), (23) . , 가 (22), (熱歪)

, , 가 1100 , 가 ,

，
가 (全數檢查)가

, , , 가 , , , (爐) 가
가 가 가 가 , , ,
가 , , ,
가 , , ,
가 , , ,
cost) , , , (running

가

, 가 , 가
(initial cost)

74

가

가 가

가 가

1
2
3
4

, (2), (3) . (5) , 1mm 100 , 1mm 가 , 1mm
 (5) . (1) , 100 1mm (5) , (5) , 1mm 100 1mm
 . , (9) (9)

(2) . (6) , (7) . (3) , (2) (3) , (2) .
 (3) .
 (6) 3.3mm , (7) . (6) (11) , (7) 3.2mm ,
 (7) , 0.1mm (7) . (4) 가 , (1)
 (6) , (4) . (7) . (4) 가 , (1)
 (6) . (7) . (4) . (7) . (4) . (7) . (4) .

, (6) (7), 0.2mm 100 1mm
 (1) 가 , (5) 가 , (4)
 L (角) (介裝) (8)

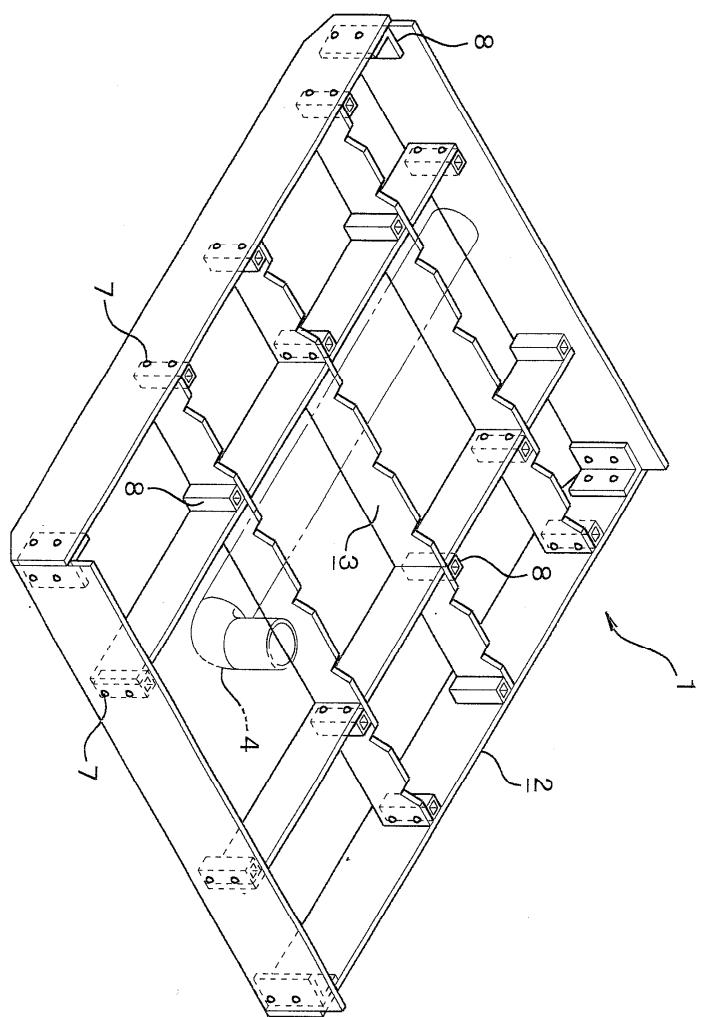
7.

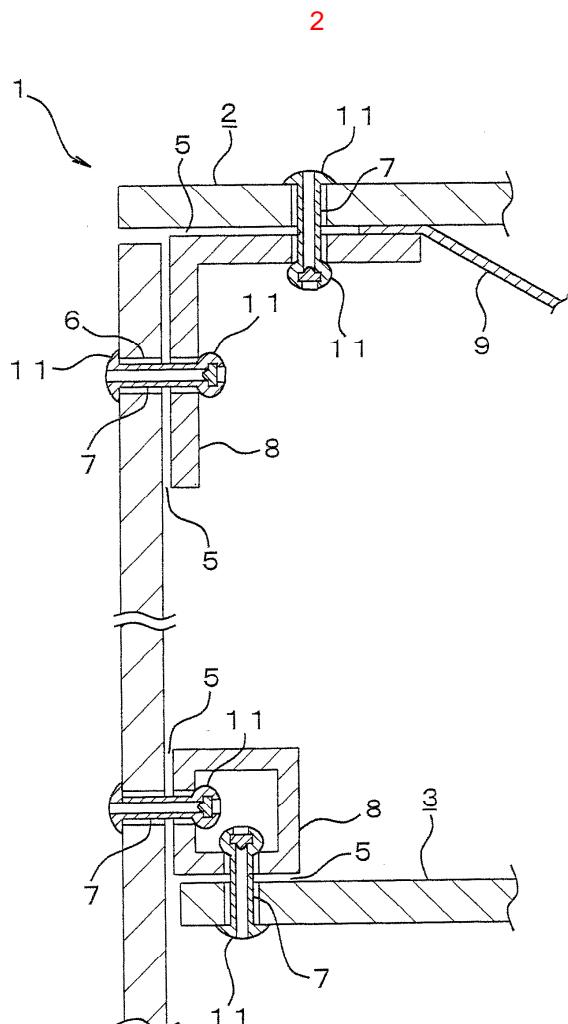
1 4 , ,

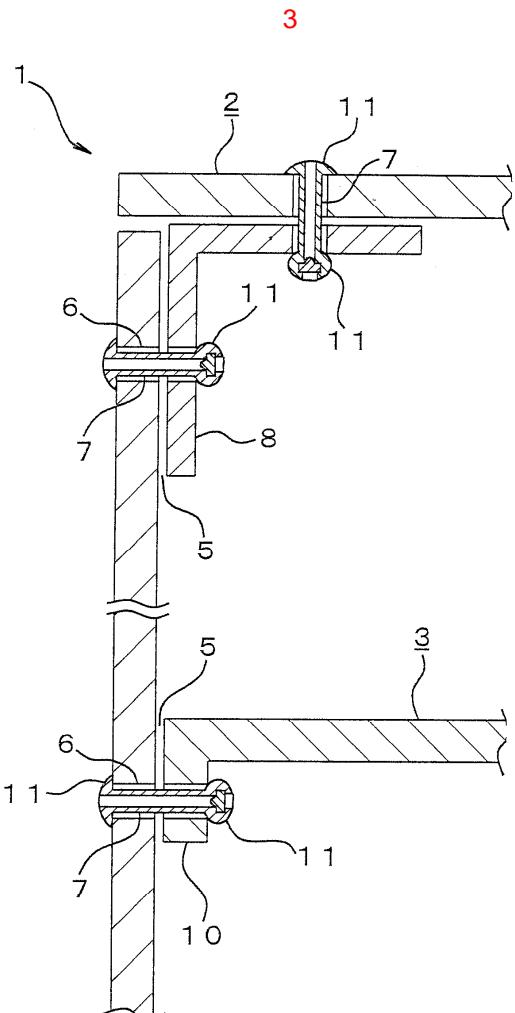
8.

1 4 , ,

1







4

