

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/50

(11)
(43)

2002 - 0007172
2002 01 26

(21) 10 - 2001 - 0041587
(22) 2001 07 11

(30) 0017125.6 2000 07 13 (GB)

(71) , , , 9, , 1, 10

(72) , , , 9, , 1,10

(74)
:

(54)

CAD

, , , , ,
3 , , ,
,

1

1

2 ,
 3 ,
 4 ,
 5 3 (steel bar) 3 ,
 6 ,
 7 ,
 8 ,
 9 ,

1 : 2 :

3 : 4 :

5 :

(formwork)

가

가

4 5

(Bill of Quantity)

가

가
20

가

가

2

가

/ 3

가

(template)

가

가

(framing plan)

(slab)

가

, 2

5 가 .5

1. - ,

2. - 2 .

3. - 가 2 .

4. - 2 가 가
2 (landing) 2 .

5. - 가 .

(i) (array) , , 가 가
가 .

()

() , ,

() 3 가 /
/

가 .

4가 가 .

1. 가 (entity);

2. 가 ;

3. ;

4. (threshold).

1

가

가

2

1. ;

2. " C1" ;

3. , " C" 가 가 ;

4. 가 , 600*400 ;

5. 가 , " TYPICAL COLUME" 가 ;

6. 가 , ;

7. 가 , 2

가 . ,

1. " *B*" . " B"

2. 400*500 ;

3. ;

4. 가 , 2 가 , 2
2 1 2

1. " W*" , , 1 " W"

2. " 200"

3.

2가

1. " 1" ;

2. 2 4 ;

3.

1. 2 , 5 0.5

2.

가

1. " X"

2

가

;

2.

;

3.

;

4.

1 -

;

5.

2

가

3

3

.3

가 ,

가

3

10mm

5 Y

B1

150mm

23 가

5 - Y10 - 23 - 150 B1

35 R 10 - 101 - 150 SS

(stirrup)

35

01

R

10

1

150

3

5
" T" " R" " Y" " ET"
10 40
" T1 & B1" , " E.F" , " T" " B2"

()

1. ;
2. " 5Y10 - 200 T& B" " 5, Y, 1, 0, - 2, 0, 0,,T, & ,
B" ;
3. , " 5Y10 - 200 T& B" " 5" , " Y" , "
10" , " - " , " 200" , " T" , " & " , " B" ;
4. 3 ;
5. ,

가

가

(dot)

가

가 4

4 1
2

8

가

(4, 5, 6)

가

가 , (3, 7)

3

3

3Y 10 - 91 - 300 B2

가

5

가

5

5

(2, 3, 4)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

;

가

;

가

가

가

가

가

가

가

2

(arrow point)

1/2

6

7

8

9

6

(5)

1

(1)

A1

B1, C1

(1), (2), (3), (4)
(50)

7 6 (6) 7 (8)
(7), , " X"

1B16 (3) (G2) (W2)
8 1B16 8
9 1B16 8 (10) (G1)
(W2) (11) (12)

6 9 , , , ,

가 가 , , , ,

, 가 가 , 가 2 가 ,

가 , , , ,

, 가 (12) , , , ,

3

(57)

1.

CAD , , , ,

3

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

3 ,

5.

4 ,

6.

5 ,

7.

6 ,

가

8.

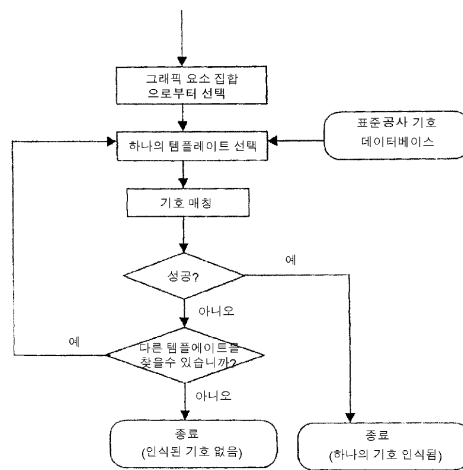
7 ,

가 ,

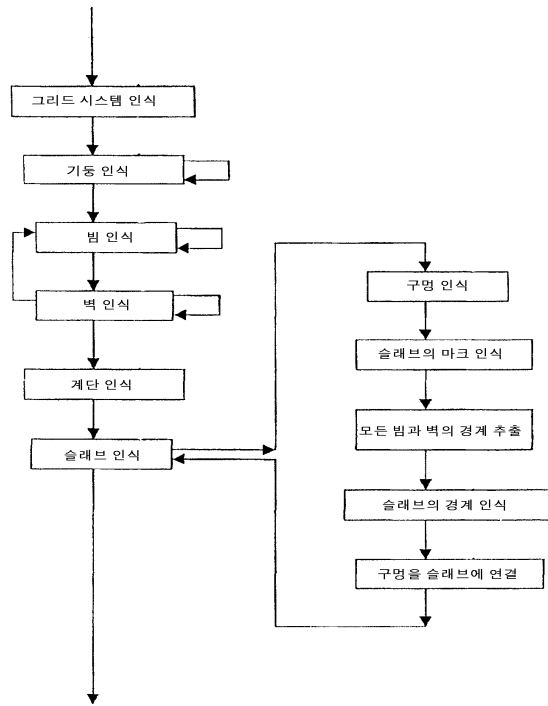
9.

8 ,

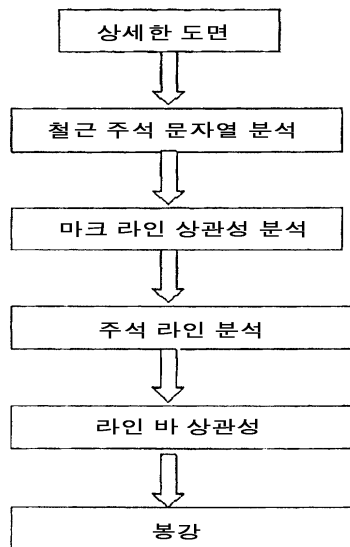
1



2



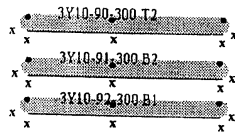
3



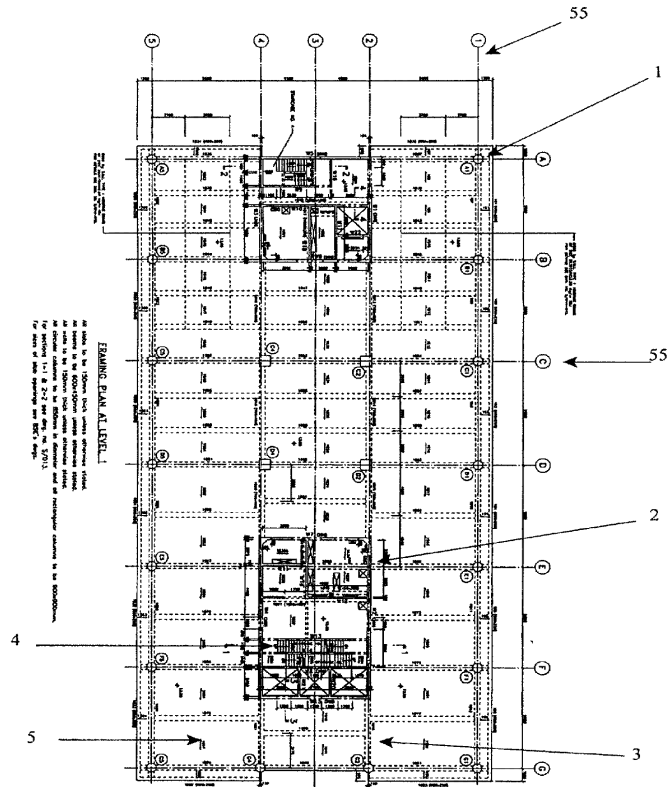
4



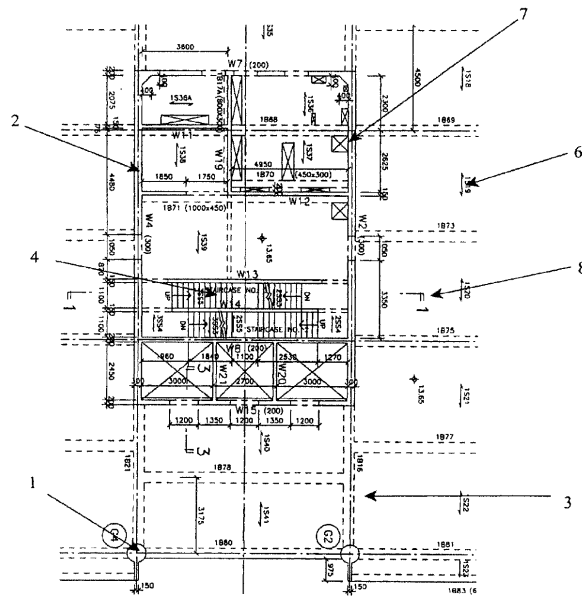
5



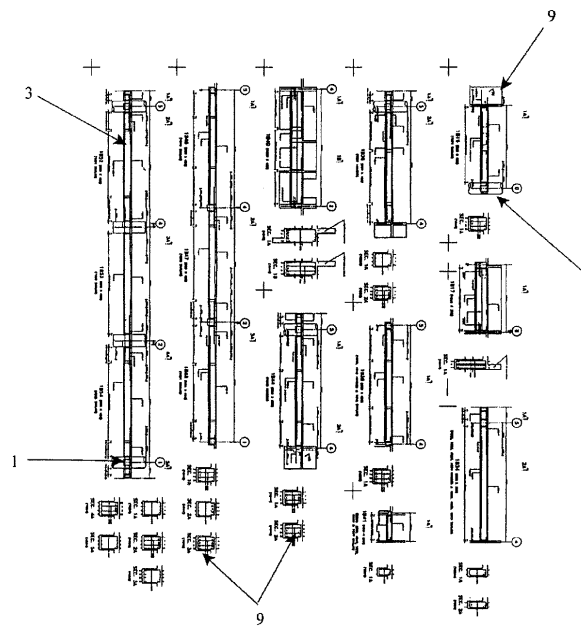
6



7



8



9

