

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H01Q 3/38

(11)
(43)

2001 - 0062759
2001 07 07

(21) 10 - 2000 - 0082671
(22) 2000 12 27

(30) 09/473513 1999 12 28 (US)

(71) 600 (: 07974 - 0636)

(72) ,1098 , 413, .
가 ,239975, 가 ,#13 - 02 ,23
,07034, , ,39
,08807, , ,109
,07974, , ,174

(74)
:

(54)

2

2

가
가

1

1

2

3

2

4

5

6

*

*

30: FMBIA 32:

42: BBDCA 44: BBDCA

50: 52:

2

, C/I 가

(DCA)

. C;<

(C/I)

, C/I 가

(FMBIA)

, DCA
(flexible channel allocation technique)

가 C/I 가

(short term)
procedure)

DCA

(long term)

. DCA

(channel segregation pr

가

(, (idle))

2

" "

(,)

가

가

가

(,)

(, ")

가

가

가

)

가

C_{est} / I_{short}

t

, C_{est}
, I_{short}

(, 가

)
 C_{est} / I_{short}

1

, DCA

C/I 가

C/I

2 , , FMBIA

(multiple narrow beam coverage)

(10)

(14)

5
(10)

(14)

FMBIA

(10)

120 °

(12 - j)

4 30 ° -

6 (TDMA) -
 (20) (20) (22), (24), RF (26), (28) (FMBIA
 가) (IAC;29) (22) (10) -
 12 30° . 30° (24) RF (26)
 (28) (28) ()
 , 12 (RSS)
 RSS RSS - RSSI
 RSS (RSSI) , RSSI가
 . RSSI IAC(29) , IAC(29) (, 가 RSSI
) RSSI
 , IAC(29)
 (26) , FMBIA
 D/I

FMBIA C/I FMBIA
 , FMBIA

(TDMA)
 (FDMA)

1 (BBDCA) - (FMBI
 A) (30) . FMBIA (30) (32), (34), RF
 (36), (38), (IAC;40), BBDCA (42) BBDCA (44)
 (32) (S) N_s (, 1 N_s M). M , M (S)
 , (S) 가 (S)
) , 120°
 4 30° (S)
 , /

M (32) (38) BBDCA (42) (34) RF
 (36) (RSS) (38) /
 M RSS RSS - RSSI (RSS) RSS (RSSI) , RSSI 가
 , 가 RSSI IAC(40) , IAC(40) (()
 , IAC(40)
 (38) RF
 (36)

BBDCA (42) RF (36) IAC(40) BBDCA (42)
 RSS IAC(40) BBDCA (42)
 BBDCA (44) , BBDCA (44) IAC(40)
 , RF (36)가 BBDCA (42)
 , RSS BBDCA (42) RSSI , BBDCA (44)
 , RSSI 가 TDMA, RSS(RSSI)

BBDCA (44) IAC(40) / BBDCA (42) RSSI ,
 , BBDCA (42)
 , 가 2 , RSSI
 , RSSI RSSI
 , (S)
 , RSSI RSS 가 가 , RSSI RSS
 , RSSI RSS

2 (400) (410)
 (420) , RSS가 (S) , BBDCA (44) IAC(40)
 , BBDCA (42)가 RSS (430) ,
 (S) N_s 가 RSS

(CH) 가 , (S) 4 , (S)
 4 (CH) (CH) RSS RSS - CH(1), RSS - CH(2), RSS - CH(3) RSS - CH
 (4)가 , RSS - CH(2) 4 RSS 가 , RSS - CH(2) RSSI ,
 (CH) RSSI (CH) RSSI 3
 가 가 RSS 가 가 (CH) RSSI
 가 가 RSS 가 가 RSS , , RSSI - CH(2)

(440) , 가
 , RSSI 가
 (420) , RSS

가 (450) , 가
 RSSI / ,
 가 / RSSI (S) , (420)

가 RSSI " ,
 " ,
 3 , (50), ² (52) 2 (54)
 , () (56) 2
 가 가 RSSI
 , RSSI RSS
 , RSSI RSSI RSS 2
 가 2 가 , 가 2 RSSI
 가 RSS 가 가 (S) N_s
 , RSSI RSS , RSSI RSS
 , RSSI ² RSS ,
 4 (620) , (S) (600) (610) 가 RSS
 , 2 RSSI RSS ((630)).
 , (S) N_s RSSI 2 가 RSSI
 , (S) N_s RSSI 가 RSSI (, 가
) RSSI
 (640) , RSSI 1
 2 / (620) , RSS가 (S)
 ,
 (weights) , RSS가 가

가 () , ,
 () , , (shadow fading)
 , ,
 , , 가 가 , , 가 .
 , , 1 가가 , 2 , 2 2
 가 - , 가가 , 가
 가 가 , ,
 가 가 , 2 ,
 , RSS(RSSI) RSS(RSSI) , ,
 , RSS(RSSI) , .

(page)
 , ,)
 BBDCA (44) , BBDCA (44) 2
 (, 가 RSSI (S) C/I)

, , , /
 (S) , , (S) 가
 , 2

, ()
 , (S)
 (S)d , 2

, 가 . (S)
 (S) , 3 ,

.
가 2 , 가 . , 2
가 2 ,

(57)

1.

-

2.

1 ,

가

가

3.

1 ,

(coverage area)

(idle com

munication channels)

4.

1 ,

(short terms)

5.

4 ,

2

6.

5 ,
2

7.

5 ,
2

8.

4 ,
,

(primary short list)

가

가

9.

8 ,
가

가

가

10.

10 ,
.

11.

8 ,
2

12.

11 ,
2

13.

- ,
(long terms) ,

14.

13 ,
가 가

15.

13 ,

16.

13 ,
,
2

17.

16 ,
2

18.

13 ,
,
가 가

19.

18 ,

20.

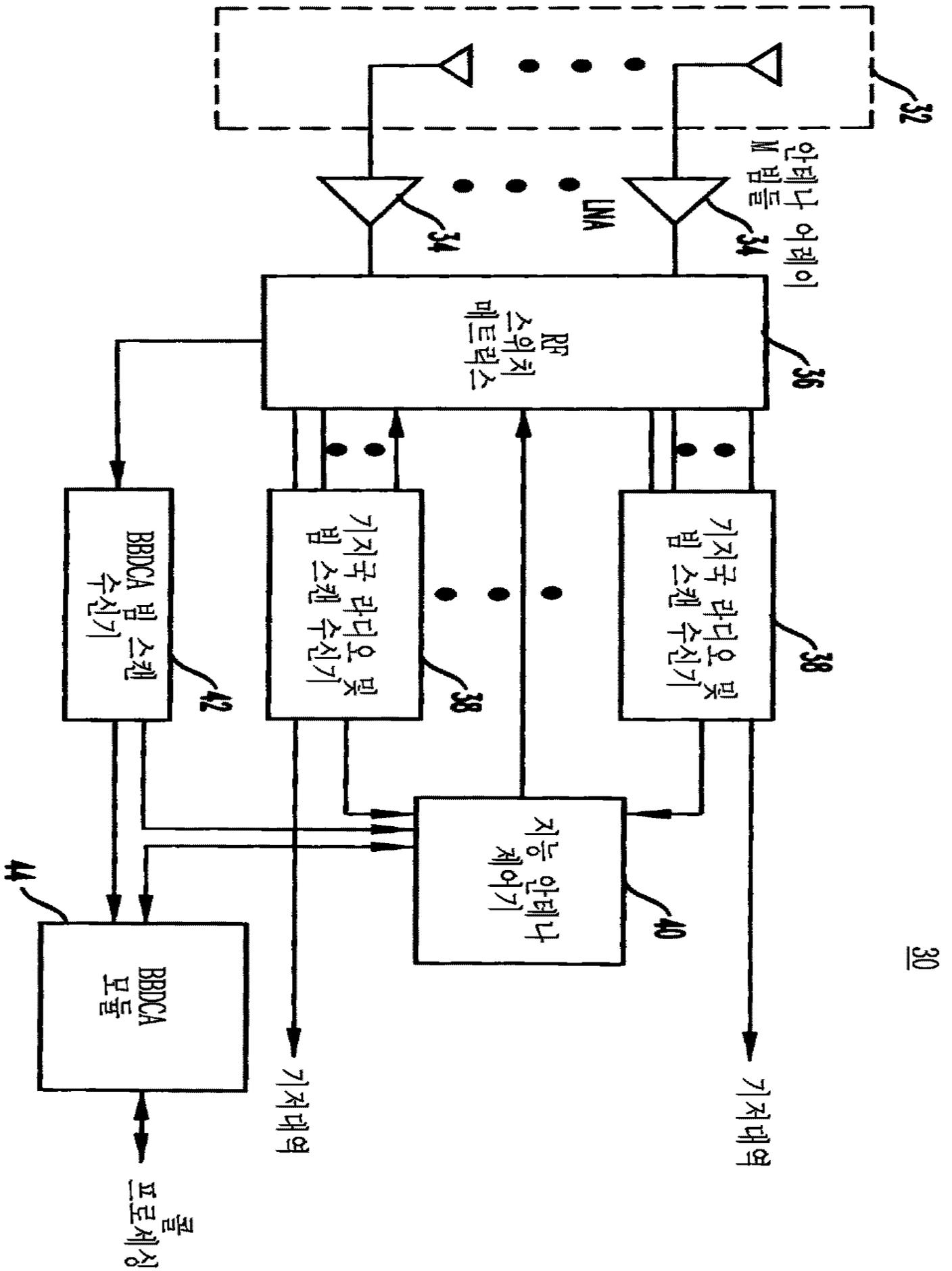
18 ,

2

21.

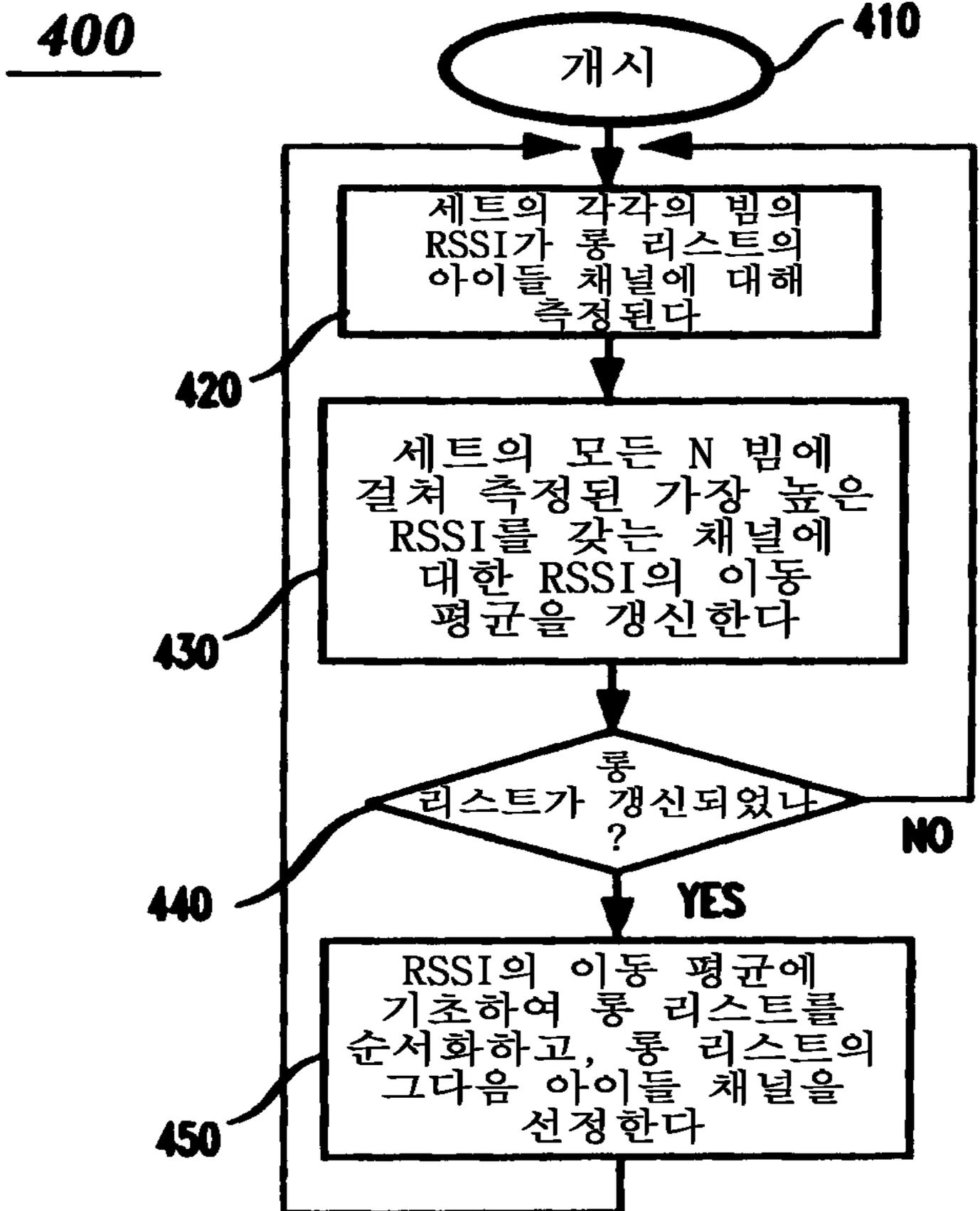
20 ,

2



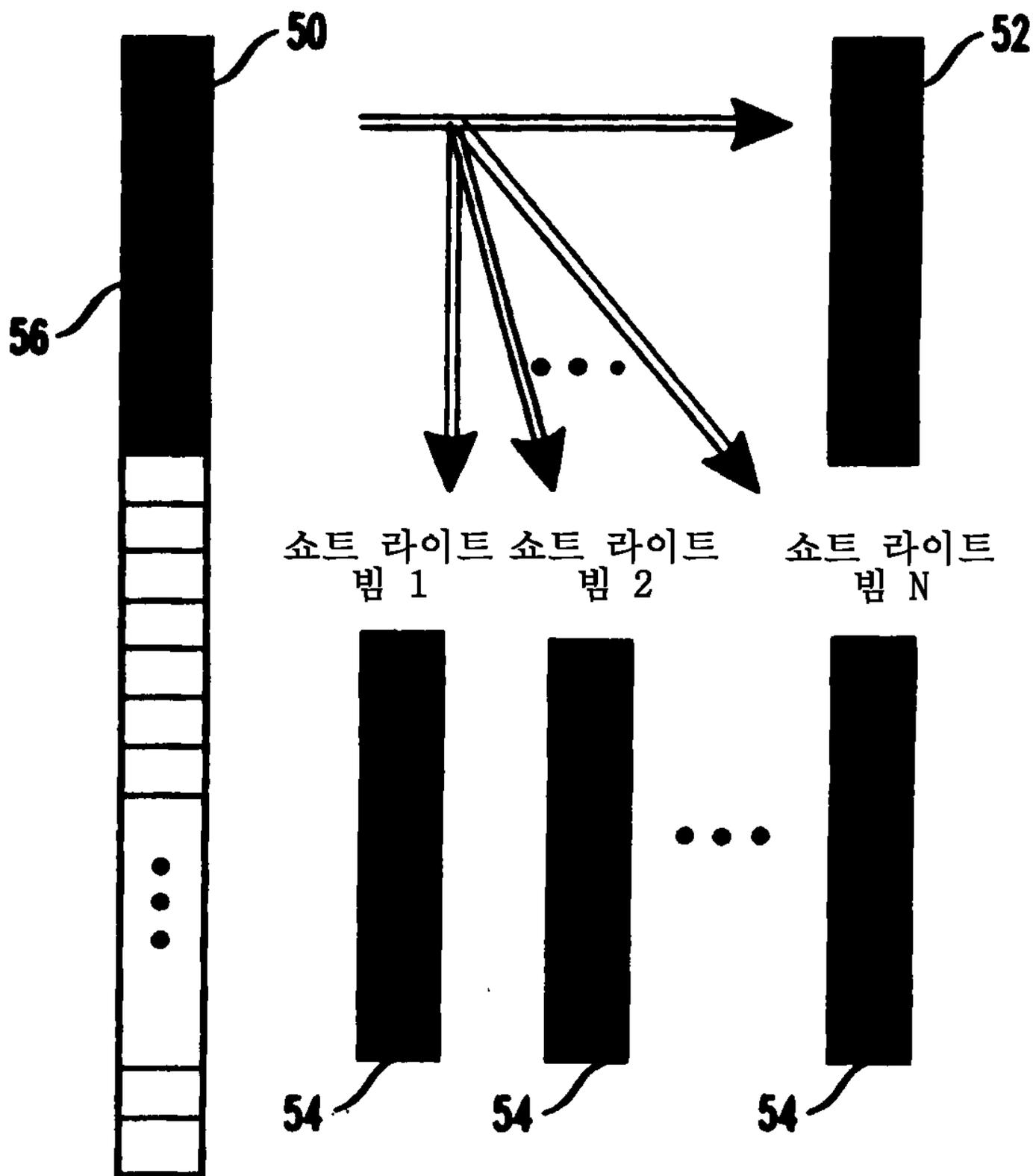
30

롱-텀 프로세스

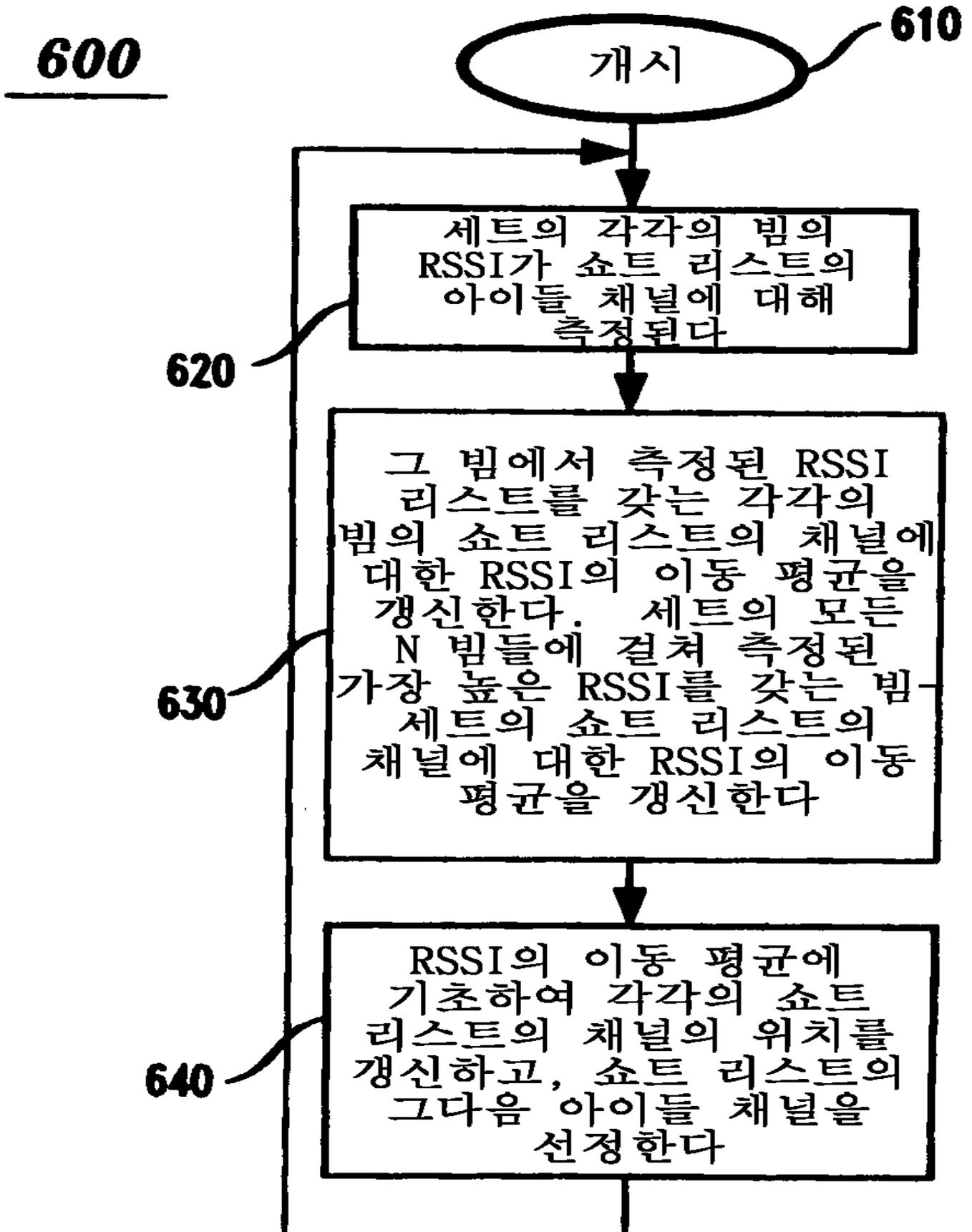


빔 세트의
리스트

빔 세트의
쇼트 리스트



쇼트-텀 프로세스



5

10

