

가

가

가

가

가

3

A (CDMA) , CDM

CDMA (20) 1 (UE)(34-38) (20-32) 가
 (UE)(34-38) (20) (UE)(34-38) (uplink) (downlink) ,
 CDMA 가 2 (40)
 가 (42) (44)
 (correlation) (46)
 (20) (UE)(34-38)

(pilot) 가 가
 (20) (34-38) CDMA
 , B-CDMA() CDMA
 (UE)(34-38)가 (20-32)
 (UE)(34-36) . 1 가
 가 SNR (SNR) ,
 SNR CDMA
 가 가
 가 가
 가 가 (sectori
 zation) (RF) ,
 5,652,764
 가

881 781 A2

5,812,542 CDMA

가

가

가

가

가

가

가

가

- 1 CDMA
- 2 CDMA
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8 가
- 9 7
- 10 (RAKE) 가
- 11 10
- 12 가
- 13 12
- 14 CDMA (beam steering)
- 15
- 16
- 17 14
- 18 가
- 19 18
- 20 18

가 3

(48-52)

(48-52)

가

(56-60)

3

4

(56-60)

3

가

(62-66)

(54)

(378-382)

(48-52)

$D_1 - D_N$

(48-52)

(diversity)

(48-52)가

(48-52)

(48-52)

(48-5

2)

가

(fading)

SNR

. 1

(48-52)

(48-52)

가

가

가

4

(74-78)

(20)

$D_{11} - D_{NM}$

(360-376)

(48-52) $N \times M$ (48-52)

(48-52) N M (48-52)

가 5 (80) (replica)

5 (82-86) 가 (88-92) 가

가 가 (finger) 가 (RAKE) 가

가 가 (combiner)(94) (96) 가

(LMS: least me 가

an squares) (RLS: recursive least squares) 가

가 가 (88-92) 가 가

6 (80) (48-52) (82-86)

가 (106-110) 가

가 (RAKE) 가 (88)

1 (48) (82) 1 가 (82-8

6 가 (106) 가 가 (100-104) 가

6) 가 (112) 가 가

(82-86) 가 가

가 가

7 (80)

(82-86)

($P_1 - P_N$) (114-124)

(126-142) (sum and dump) (424-440)

(144-160) 가 (170) 가 (94)

(162-164) 가 $1 + j0$ 가

(168) $1 + j0$ 가 (170)

가 가 LMS 8 (168) (172)

(174) (176)

7 가 (W_{1M})

가 9 (48-52) (100-104) (100-104) (178-1

88) 가 (190-206) 가 (100-104) 가

(combiner)(208-212) (208-212) N (48-52)

(214-230) M

(232-24

8) $D_{11} - D_{NM}$ M (232-248) (250-254)

가 10 (82-86) 7

(82-86) (256-260) 가

가 가 (82-86) 가

(262-266) (268-272) (144-160) 가 가

10 (232-248) 가 11 9

(232-248) (274-290) 가

(82-86)가 가

(208-212) 가 (214-230)

(82-86) 가

10 . , 12 (48-52) 가 , 가
 가 가 가 가 가 (292-294)
 가 가 가 가 가 (302) 가
 가 (296-300) 가 . 가 (304-306)
 가 (304-306) $P_2 - P_n$ (308-310) 10 (304-306)
 12 가 13 (178-180) 가
 가 12 (208) (208)
 13 (190-194) 가
 14 (48-52) 가 (312-316) 가
 15 3 가 (318-322) 가 5 (signaling)
 가 가 15 가 가 가 가 가 가
 가 (318-322) 16 가 가 (324-340)
 가 15 16 가
 17 15 16 6 가 (106-110)가 가
 2 가 가 가 가 가 가
 (TDD: Time Division Duplex) 가
 가 가 (reciprocity)
 가 가 18 19
 18 (RAKE)(406-410) (48-52) (UE) 가 가 가
 가 (412-416) (418) (420) 가 (422)
 19 가 (412-416) 가 (342) (384)
 -348) 가 가 19 가 (344)
 20 가 (392-396)가 (48-52) 가 가 (48-52)
 가 (398-402) 19 가 가
 (404) (UE)

(57)

1.

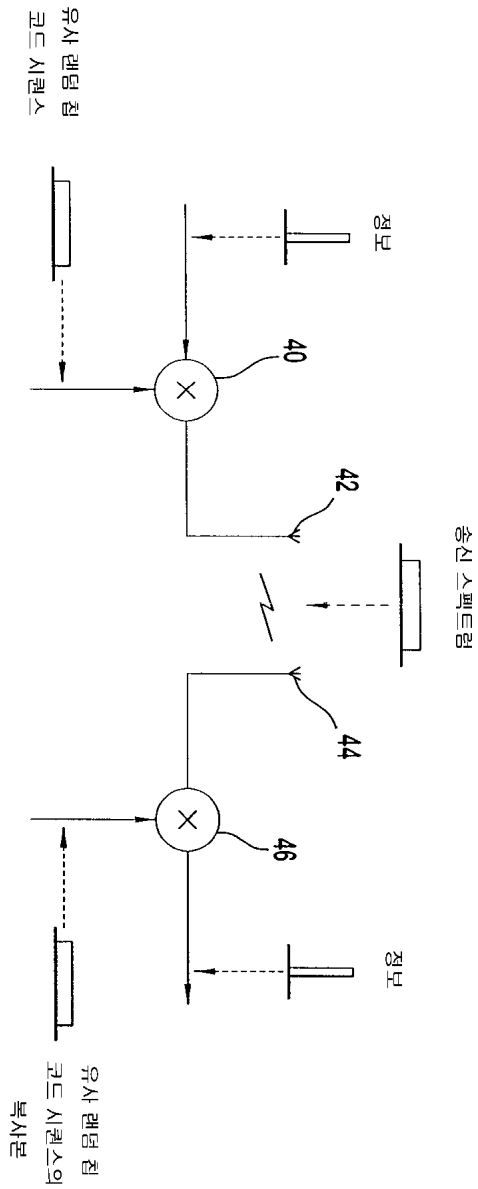
(48-52)가 , (pilot)
 (48-52)

가 가 , ,
 가 가 (48-52) , (48-52)
 , (48-52) 가 가
 2.
 1 가 가
 3.
 1 가 가
 4.
 1
 5.
 1
 6.
 1
 7. 가
 6 1 + j0
 8.
 1 가
 9. (RAK
 E)(82-86, 100-194)
 10.
 1
 11. 가 (82-86) (finger)(144-1
 48, 150-154, 156-160) 가 (190
 -194, 196-200, 202-286, 274-290) 가 (48-52)
 (82-86) (144-148, 150-154, 156-160) 가
 12. 가 (82-86) (144-148, 150
 -154, 156-160) 가 (82-86) 가
 가 (100-104) (190-194, 196-200,
 202-206, 274-290) (48-52) (82-86) (144
 -148, 150-154, 156-160) 가 가
 13.
 (48-52) ,
 (48-52)
 (56-60) , 가 (378-382, 360-
 376) ,
 (80) ,
 가 가 (82-86, 88-92) ,
 가 (94) , 가 (9
 8) ,

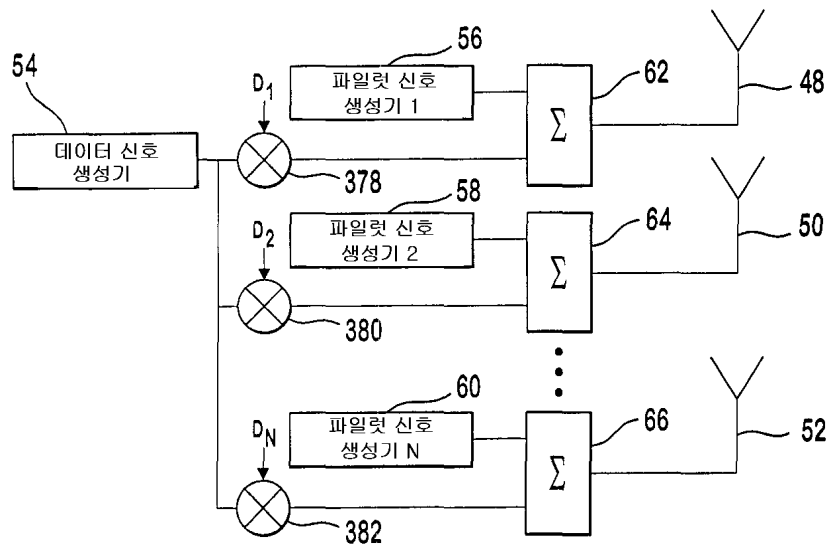
-110, 112) 가	,	(48-52) (100-104, 106-110, 112)	(100-104, 106 가
13	14.		가 가
13	15.		가 가 (82-86)
13	16.	(98)	가
13	17.	(98)	가
13 (168)	18.	(98)	가
18	19.	1 + j0	
13	20.	가 (RAKE)(82-86)	(82-86, 88-92) (100-104, 106-110, 112) (100-104)
13	21.	가	(82-86, 88-92) (100-104, 106-110, 112)
20 60)	22.	가 (finger)(144-148, 150-154, 156-160) (48-52) 가	(82-86, 88-92) 가 (190-194, 196-200, 202-206, 274-290) 가 (82-86) (144-148, 150-154, 156-1
20 (144-148, 150-154, 156-160) 가	23.	가 (82-86) (100-104)	(82-86) (82-86) 가 (48-52) 가 (144-148, 150-154, 156-160) 가 (190-194, 196-200, 202-206, 274-290) 가

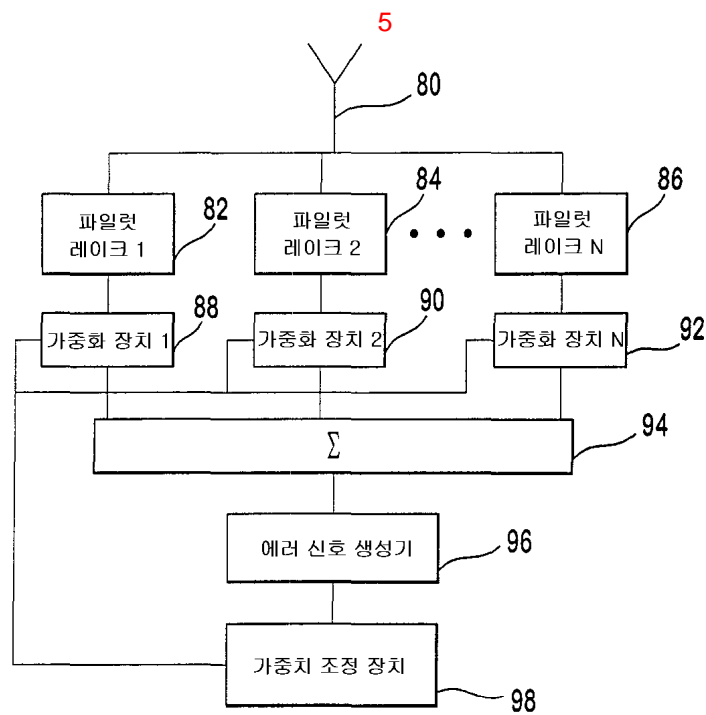
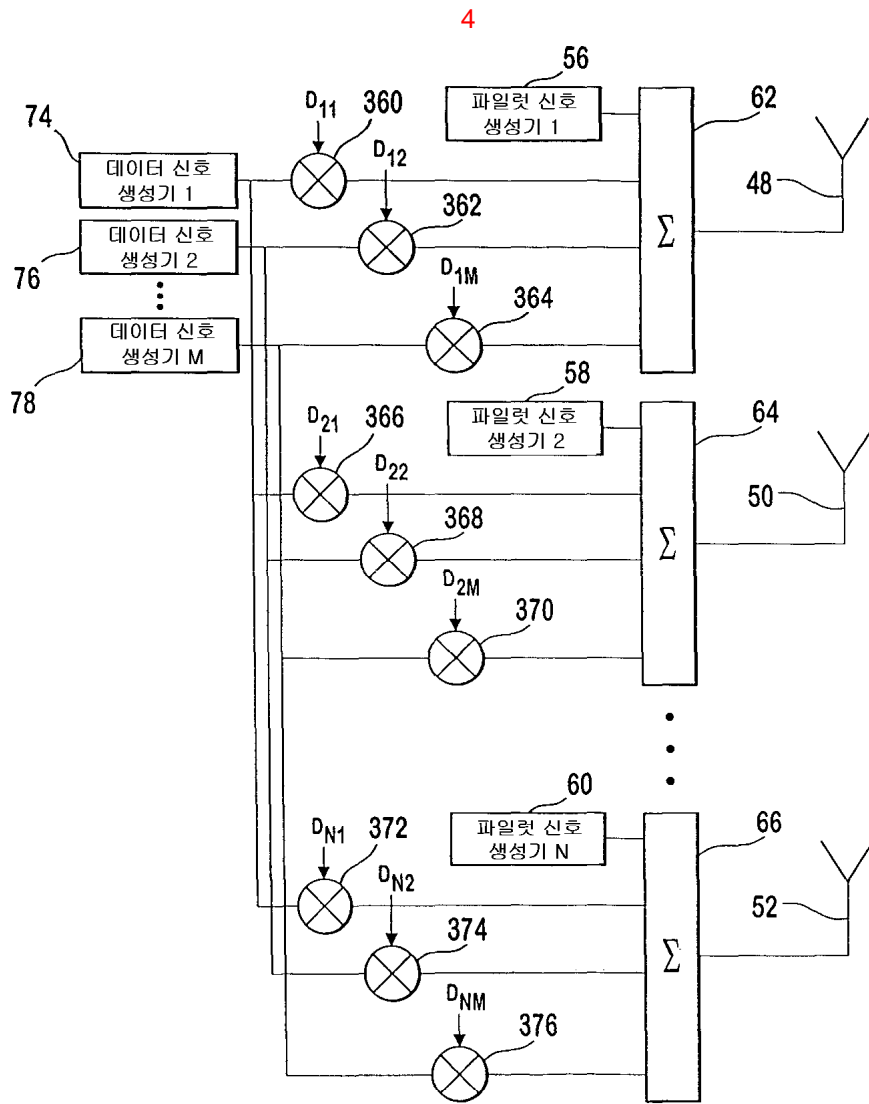
2

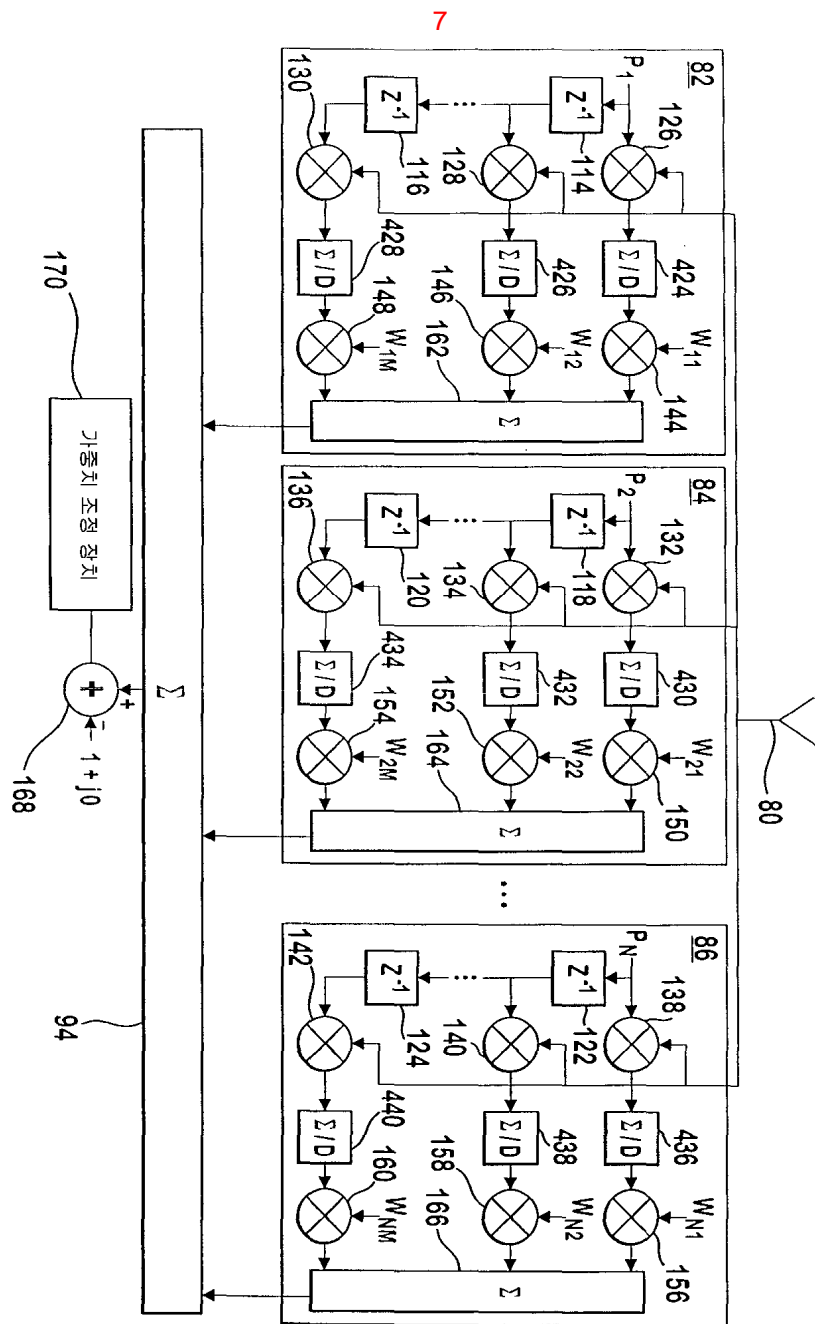
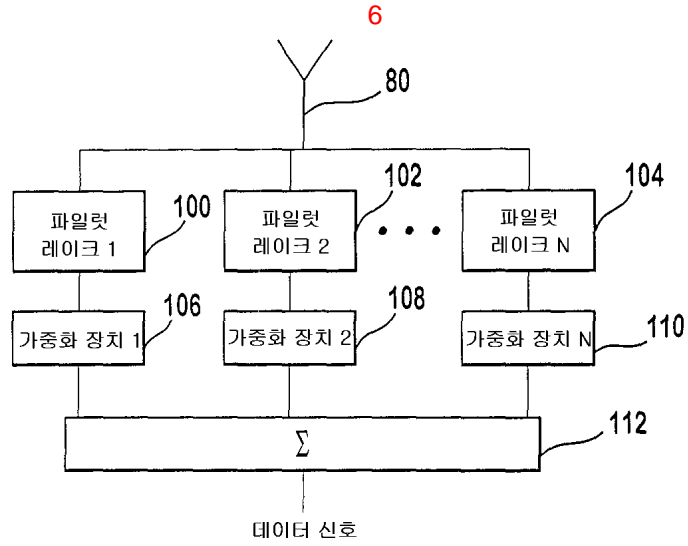
(종래 기술)



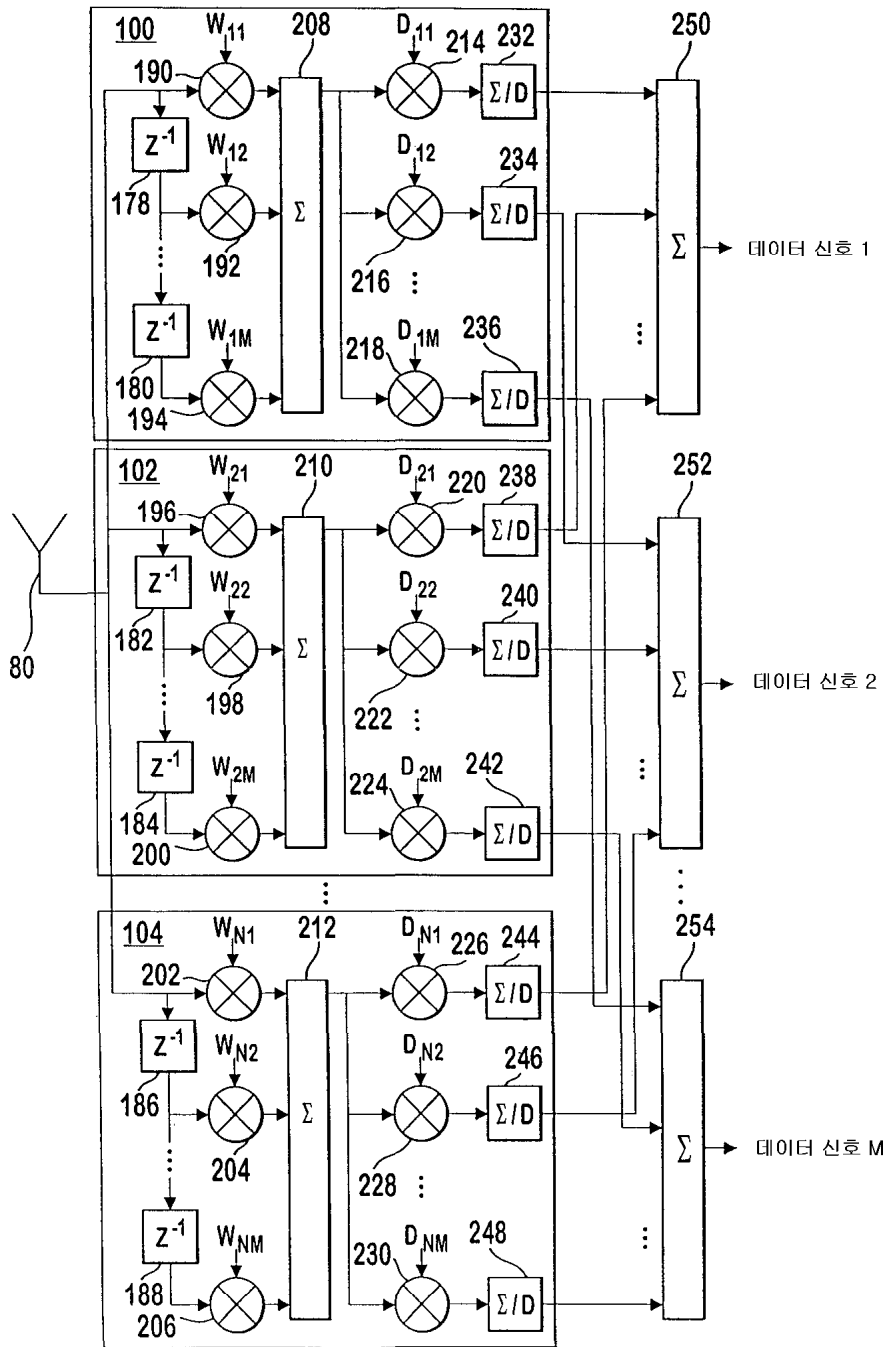
3

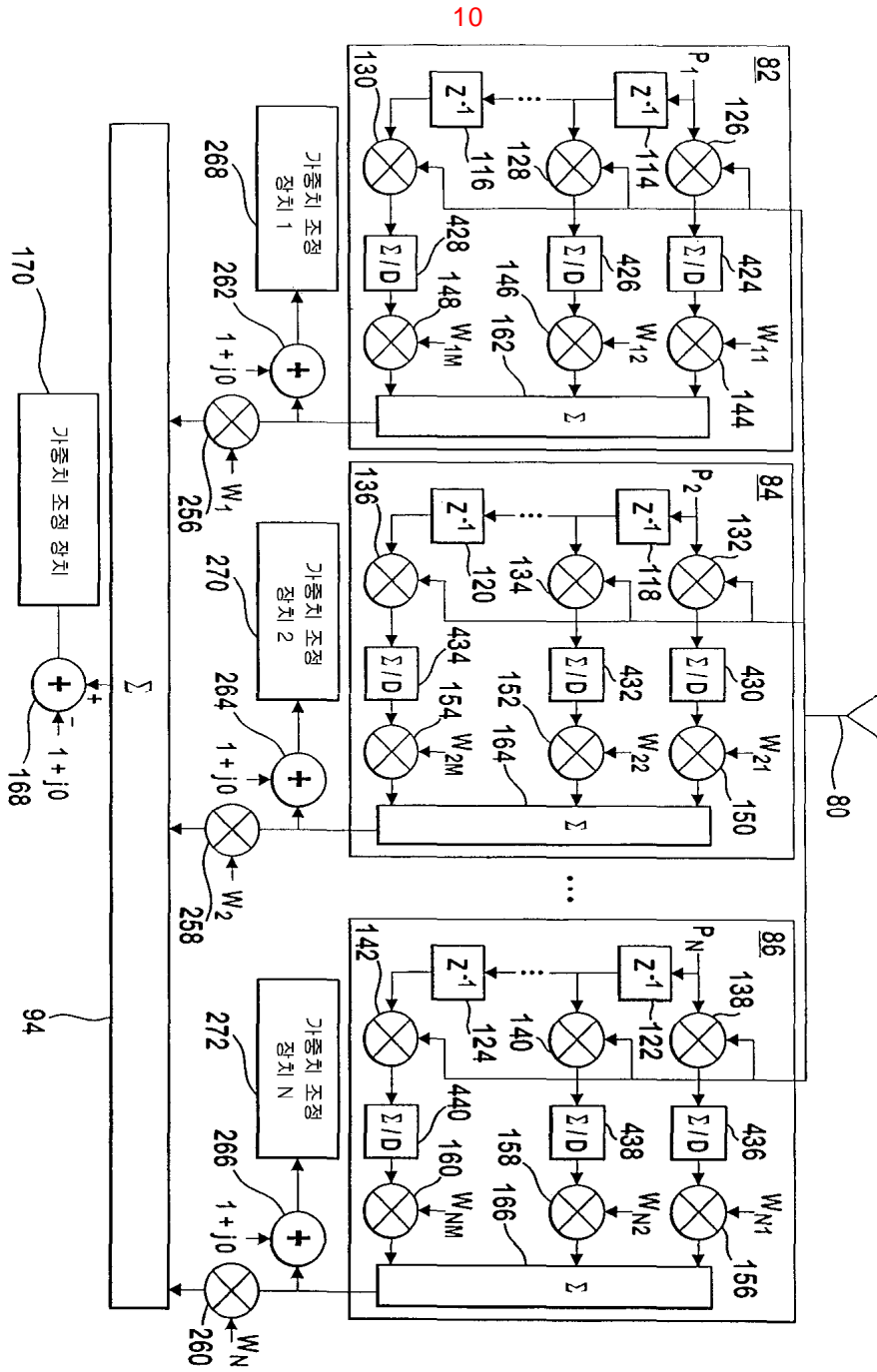


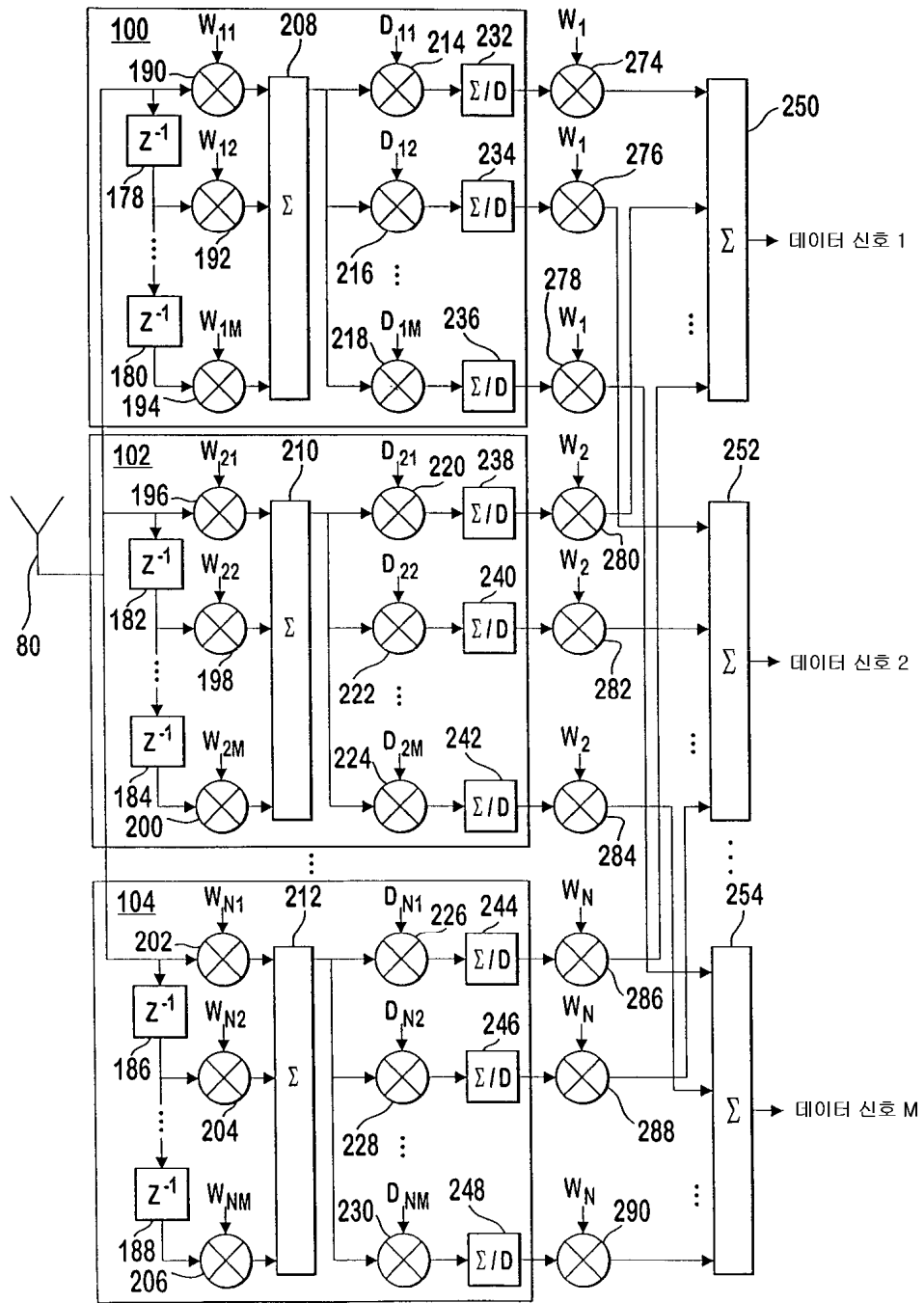


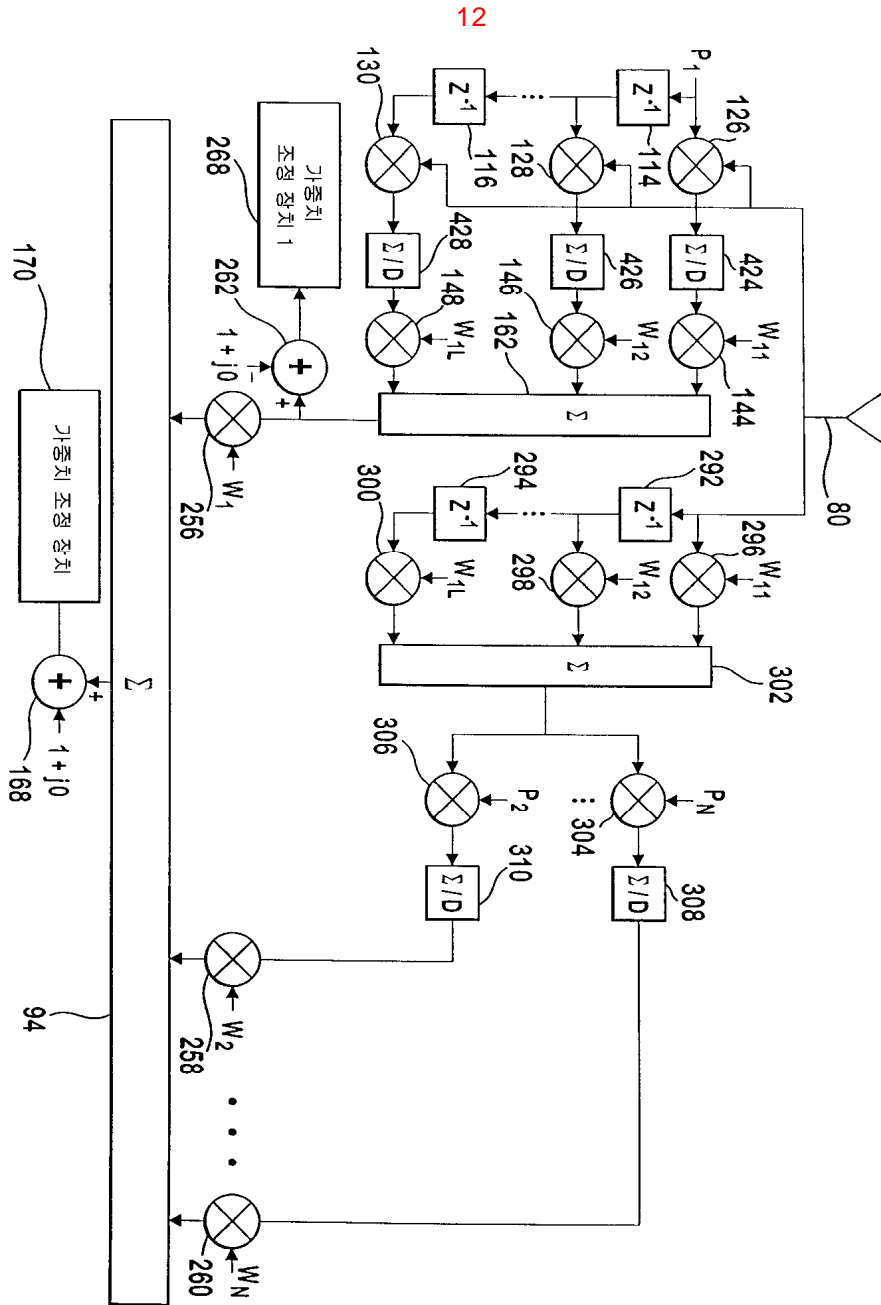


9

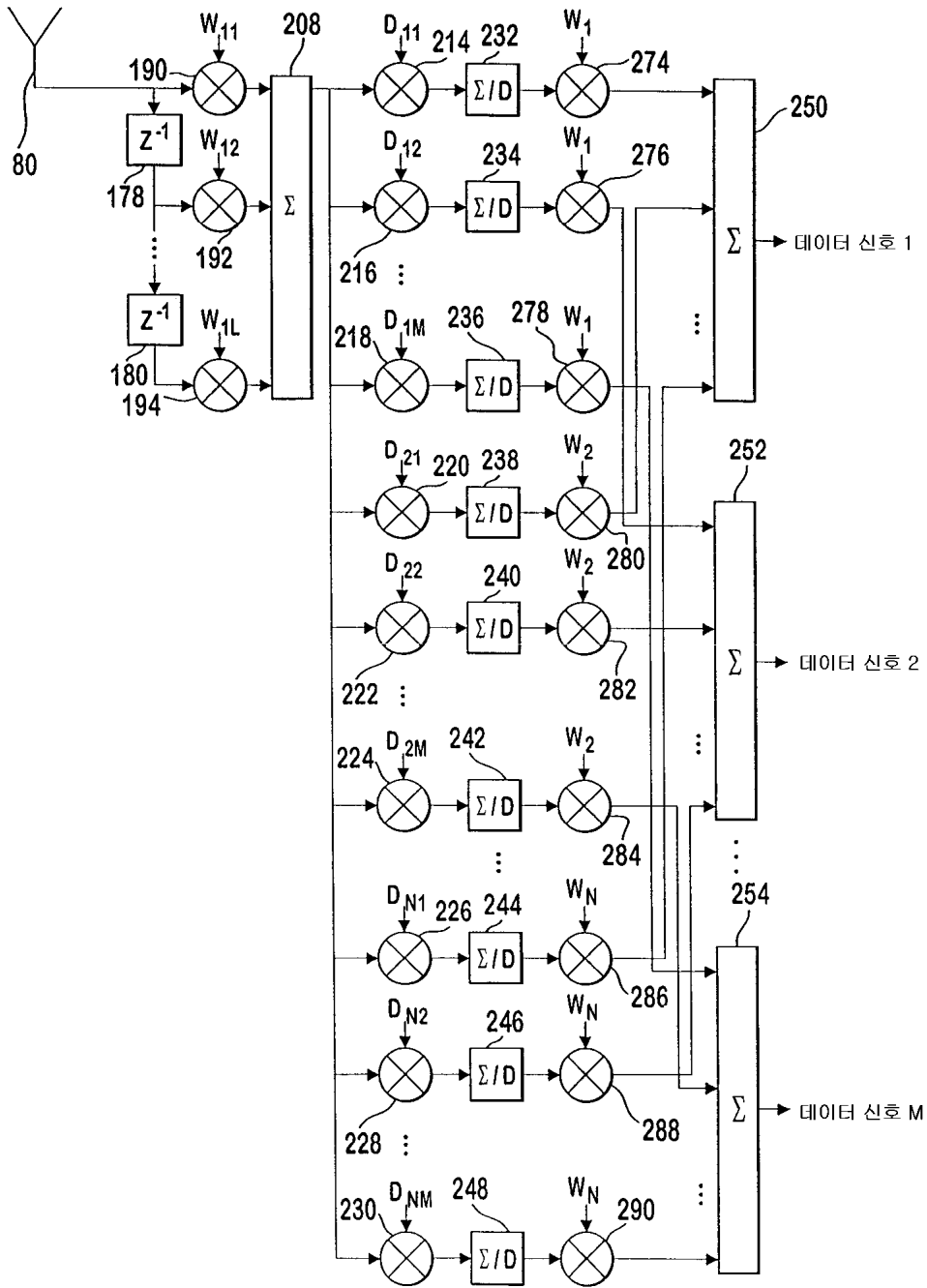




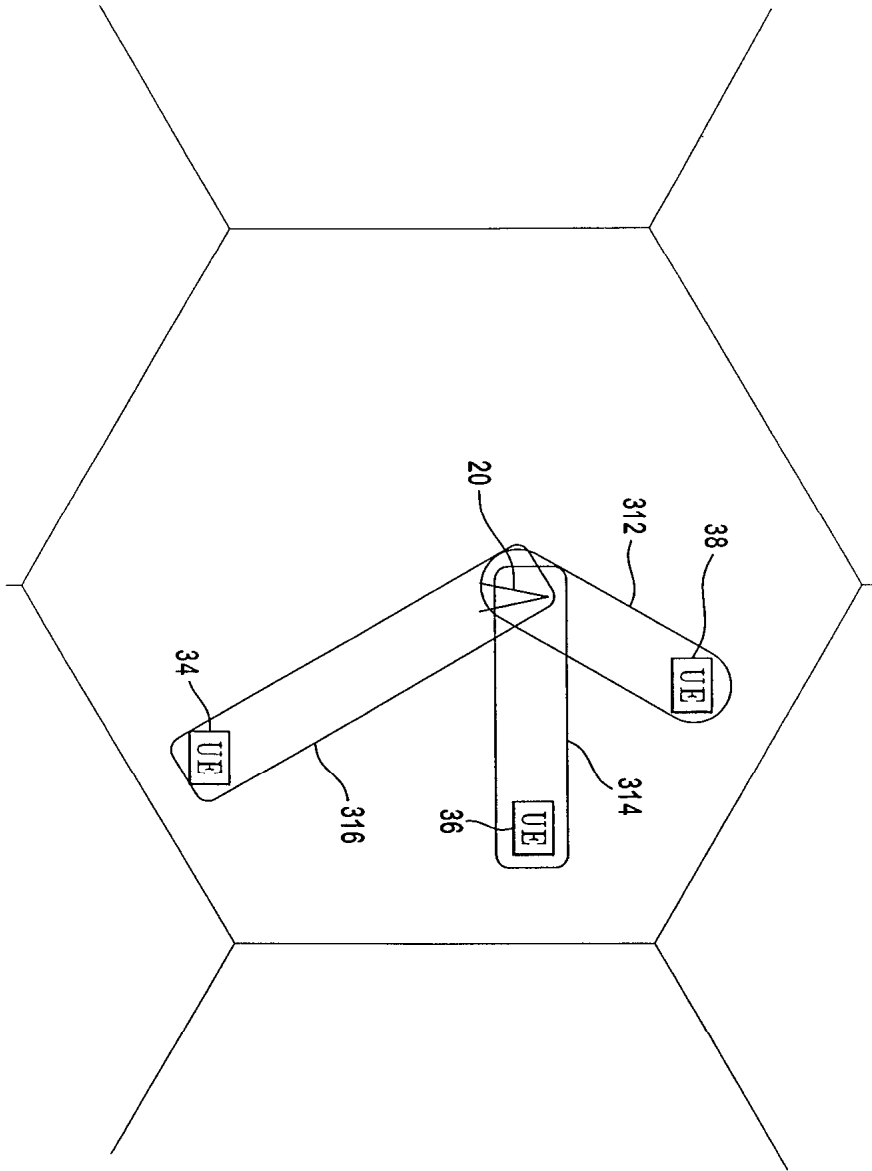




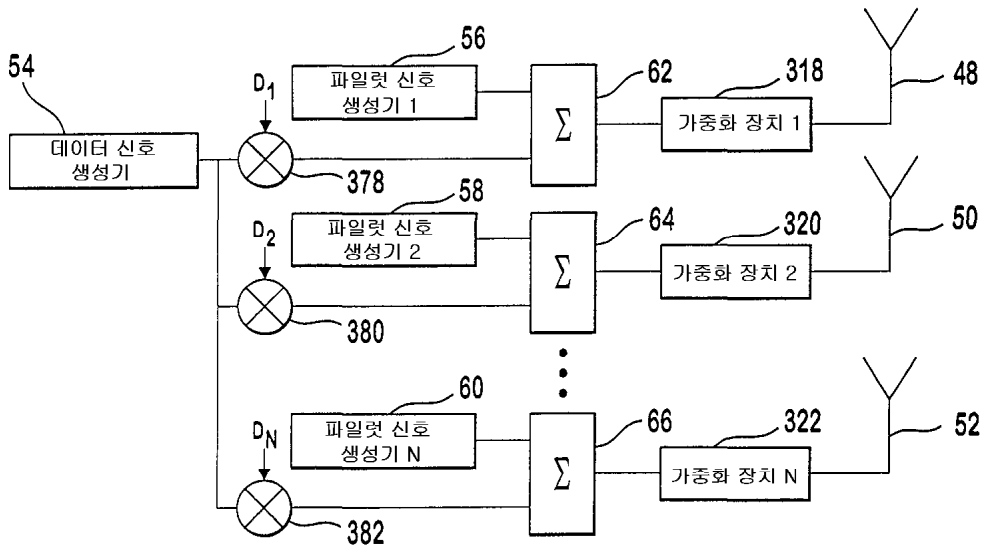
13



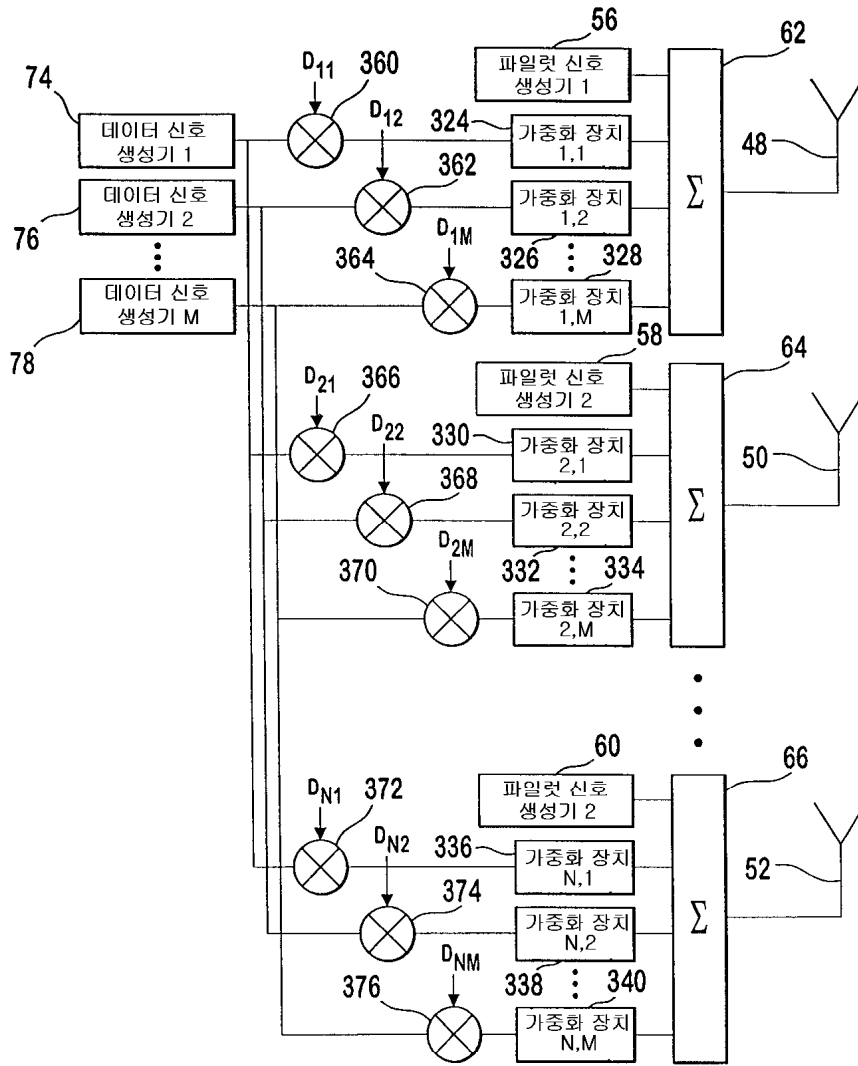
14



15



16



17

