

1/9

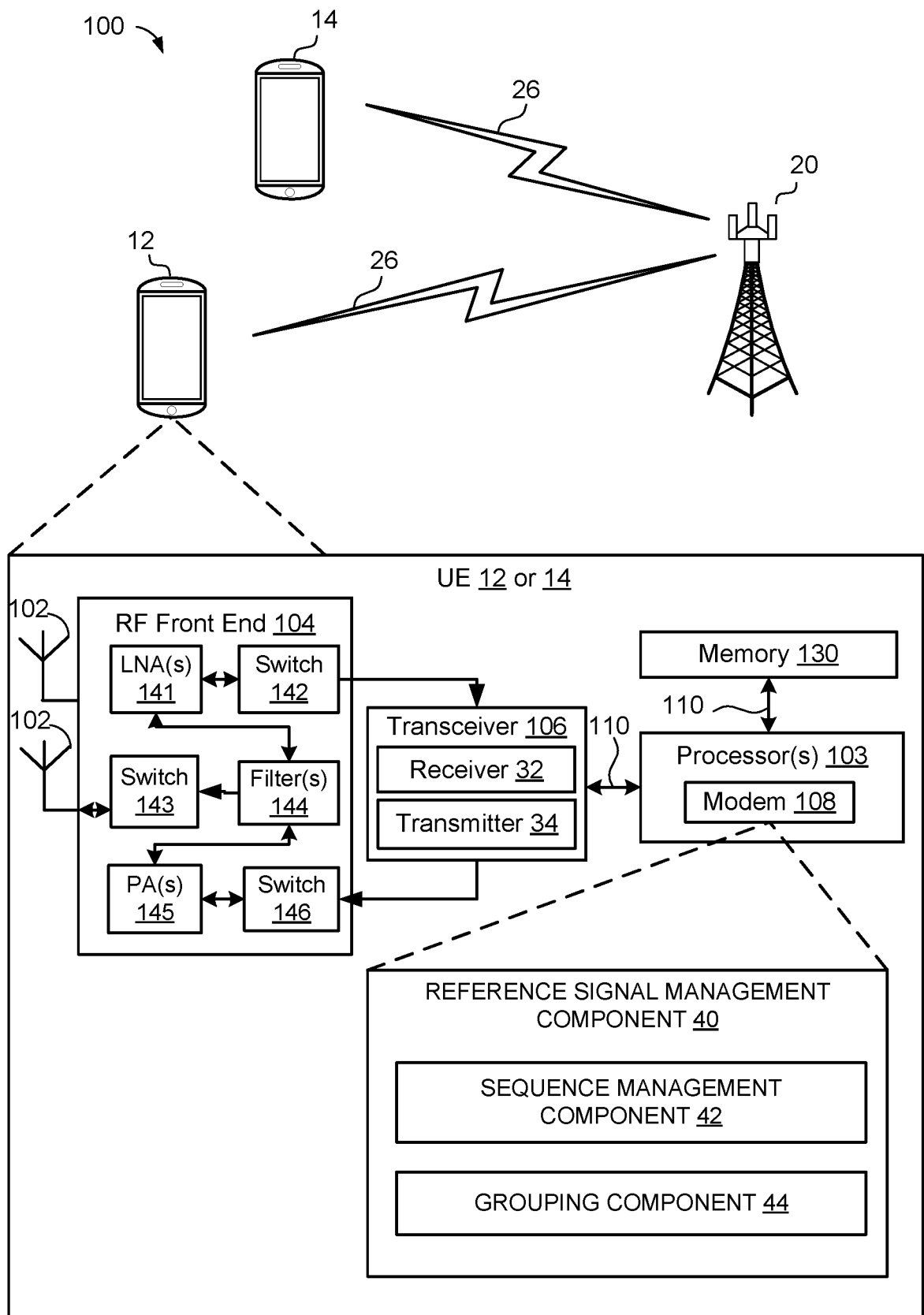


FIG. 1

2/9

200



u	$\varphi(0), \dots, \varphi(11)$											
0	-1	1	3	-3	3	3	1	1	3	1	-3	3
1	1	1	3	3	3	-1	1	-3	-3	1	-3	3
2	1	1	-3	-3	-3	-1	-3	-3	1	-3	1	-1
3	-1	1	1	1	1	-1	-3	-3	1	-3	3	-1
4	-1	3	1	-1	1	-1	-3	-1	1	-1	1	3
5	1	-3	3	-1	-1	1	1	-1	-1	3	-3	1
6	-1	3	-3	-3	-3	3	1	-1	3	3	-3	1
7	-3	-1	-1	-1	1	-3	3	-1	1	-3	3	1
8	1	-3	3	1	-1	-1	-1	1	1	3	-1	1
9	1	-3	-1	3	3	-1	-3	1	1	1	1	1
10	-1	3	-1	1	1	-3	-3	-1	-3	-3	3	-1
11	3	1	-1	-1	3	3	-3	1	3	1	3	3
12	1	-3	1	1	-3	1	1	1	-3	-3	-3	1
13	3	3	-3	3	-3	1	1	3	-1	-3	3	3
14	-3	1	-1	-3	-1	3	1	3	3	3	-1	1
15	3	-1	1	-3	-1	-1	1	1	3	1	-1	-3
16	1	3	1	-1	1	3	3	3	-1	-1	3	-1
17	-3	1	1	3	-3	3	-3	-3	3	1	3	-1
18	-3	3	1	1	-3	1	-3	-3	-1	-1	1	-3
19	-1	3	1	3	1	-1	-1	3	-3	-1	-3	-1
20	-1	-3	1	1	1	1	3	1	-1	1	-3	-1
21	-1	3	-1	1	-3	-3	-3	-3	-3	1	-1	-3
22	1	1	-3	-3	-3	-3	-1	3	-3	1	-3	3
23	1	1	-1	-3	-1	-3	1	-1	1	3	-1	1
24	1	1	3	1	3	3	-1	1	-1	-3	-3	1
25	1	-3	3	3	1	3	3	1	-3	-1	-1	3
26	1	3	-3	-3	3	-3	1	-1	-1	3	-1	-3
27	-3	-1	-3	-1	-3	3	1	-1	1	3	-3	-3
28	-1	3	-3	3	-1	3	3	-3	3	3	-1	-1
29	3	-3	-3	-1	-1	-3	-1	3	-3	3	1	-1

FIG. 2

3/9

300



-3	-3	-3	-3	1	1	-3	-3	1	-3	1	-3
-3	1	-3	1	-3	-3	1	1	-3	-3	-3	-3
-3	1	-1	3	3	-1	1	-3	-3	-3	-3	-3
-3	1	3	-1	-1	3	1	-3	-3	-3	-3	-3
-3	-3	-3	-3	-3	1	-1	3	3	-1	1	-3
-3	-3	-3	-3	-3	1	3	-1	-1	3	1	-3
-3	1	3	-3	-1	-1	-1	-3	-3	3	-1	-3
-3	3	-1	-3	-3	3	3	3	-3	-1	1	-3
-3	-1	3	-3	-3	-1	-1	-1	-3	3	1	-3
-3	1	-1	-3	3	3	3	-3	-3	-1	3	-3
-3	1	1	1	3	-3	-1	-3	-3	-3	1	-3
-3	1	-3	-3	-3	3	-3	-1	1	1	1	-3
-3	1	-3	-3	-3	-1	-3	3	1	1	1	-3
-3	1	1	1	-1	-3	3	-3	-3	-3	1	-3
-3	1	-1	3	3	-3	-3	3	3	-1	1	-3
-3	1	3	-1	-1	-3	-3	-1	-1	3	1	-3
-3	1	-1	-1	3	1	1	3	-1	-1	1	-3
-3	1	3	3	-1	1	1	-1	3	3	1	-3
-3	3	1	-3	-1	-3	-1	-1	-1	3	-3	-3
-3	-1	1	-3	3	-3	3	3	3	-1	-3	-3
-3	-3	3	-1	-1	-1	-3	-1	-3	1	3	-3
-3	-3	-1	3	3	3	-3	3	-3	1	-1	-3
-3	1	-1	-1	3	3	-3	-1	-1	-3	-1	-3
-3	-1	-3	-1	-1	-3	3	3	-1	-1	1	-3
-3	3	-3	3	3	-3	-1	-1	3	3	1	-3
-3	1	3	3	-1	-1	-3	3	3	-3	3	-3
-3	-1	1	-3	3	-3	-3	3	-1	-1	-1	-3
-3	-1	-1	-1	3	-3	-3	3	-3	1	-1	-3
-3	3	3	3	-1	-3	-3	-1	-3	1	3	-3
-3	3	1	-3	-1	-3	-3	-1	3	3	3	-3

FIG. 3

4/9

400

Group 1 has two sequences

Group 2 to Group 8: each group has four sequences

-3	-3	-3	-3	1	1	-3	-3	1	-3	1	-3
-3	1	-3	1	-3	-3	1	1	-3	-3	-3	-3
-3	1	-1	3	3	-1	1	-3	-3	-3	-3	-3
-3	1	3	-1	-1	3	1	-3	-3	-3	-3	-3
-3	-3	-3	-3	-3	1	-1	3	3	-1	1	-3
-3	-3	-3	-3	-3	1	3	-1	-1	3	1	-3
-3	1	3	-3	-1	-1	-1	-3	-3	3	-1	-3
-3	3	-1	-3	-3	3	3	3	-3	-1	1	-3
-3	-1	3	-3	-3	-1	-1	-1	-3	3	1	-3
-3	1	-1	-3	3	3	3	-3	-3	-1	3	-3
-3	1	1	1	3	-3	-1	-3	-3	-3	1	-3
-3	1	-3	-3	-3	3	-3	-1	1	1	1	-3
-3	1	-3	-3	-3	-1	-3	3	1	1	1	-3
-3	1	1	1	-1	-3	3	-3	-3	-3	1	-3
-3	1	-1	3	3	-3	-3	3	3	-1	1	-3
-3	1	3	-1	-1	-3	-3	-1	-1	3	1	-3
-3	1	-1	-1	3	1	1	3	-1	-1	1	-3
-3	1	3	3	-1	1	1	-1	3	3	1	-3
-3	3	1	-3	-1	-3	-1	-1	-1	3	-3	-3
-3	-1	1	-3	3	-3	3	3	3	-1	-3	-3
-3	-3	3	-1	-1	-1	-3	-1	-3	1	3	-3
-3	-3	-1	3	3	3	-3	3	-3	1	-1	-3
-3	1	-1	-1	3	3	-3	-1	-1	-3	-1	-3
-3	-1	-3	-1	-1	-3	3	3	-1	-1	1	-3
-3	3	-3	3	3	-3	-1	-1	3	3	1	-3
-3	1	3	3	-1	-1	-3	3	3	-3	3	-3
-3	-1	1	-3	3	-3	-3	3	-1	-1	-1	-3
-3	-1	-1	-1	3	-3	-3	3	-3	1	-1	-3
-3	3	3	3	-1	-3	-3	-1	-3	1	3	-3
-3	3	1	-3	-1	-3	-3	-1	3	3	3	-3

FIG. 4

5/9

500



-3	-3	-3	-3	1	1	-3	-3	1	-3	1	-3
-3	1	-1	3	3	-1	1	-3	-3	-3	-3	-3
-3	1	3	-3	-1	-1	-1	-3	-3	3	-1	-3
-3	1	1	1	3	-3	-1	-3	-3	-3	1	-3
-3	1	-1	3	3	-3	-3	3	3	-1	1	-3
-3	3	1	-3	-1	-3	-1	-1	-1	3	-3	-3
-3	1	-1	-1	3	3	-3	-1	-1	-3	-1	-3
-3	-1	1	-3	3	-3	-3	3	-1	-1	-1	-3

FIG. 5

6/9

600


	LTE	Proposed 30 Seq.
Mean PAPR	3.2070	2.4566
Max PAPR	4.0914	2.5500

620


	LTE	Proposed 30 Seq.
Correlation 95% tile	0.4990	0.5
Max Correlation	0.6755	0.7071

FIG. 6

7/9

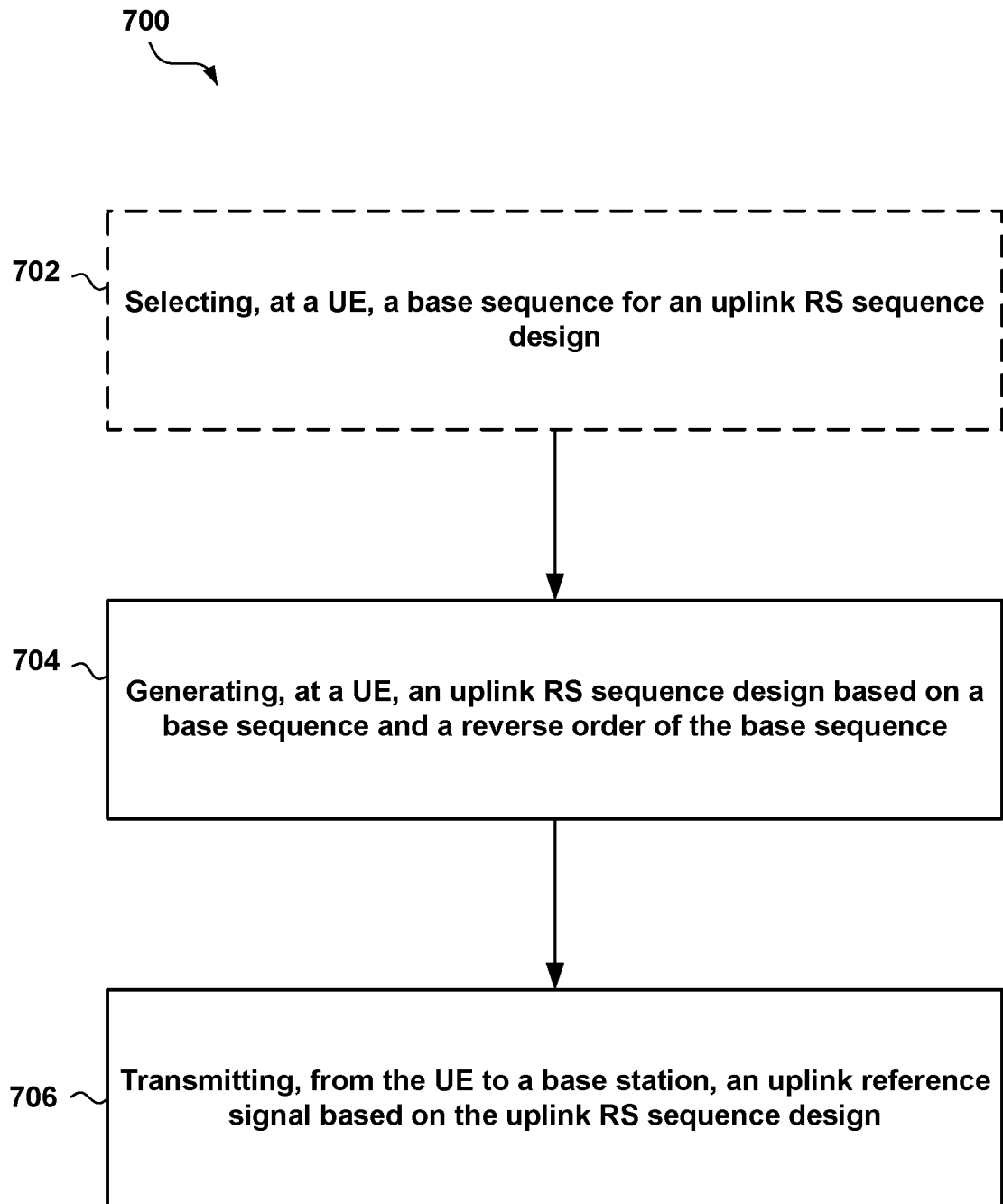


FIG. 7A

8/9

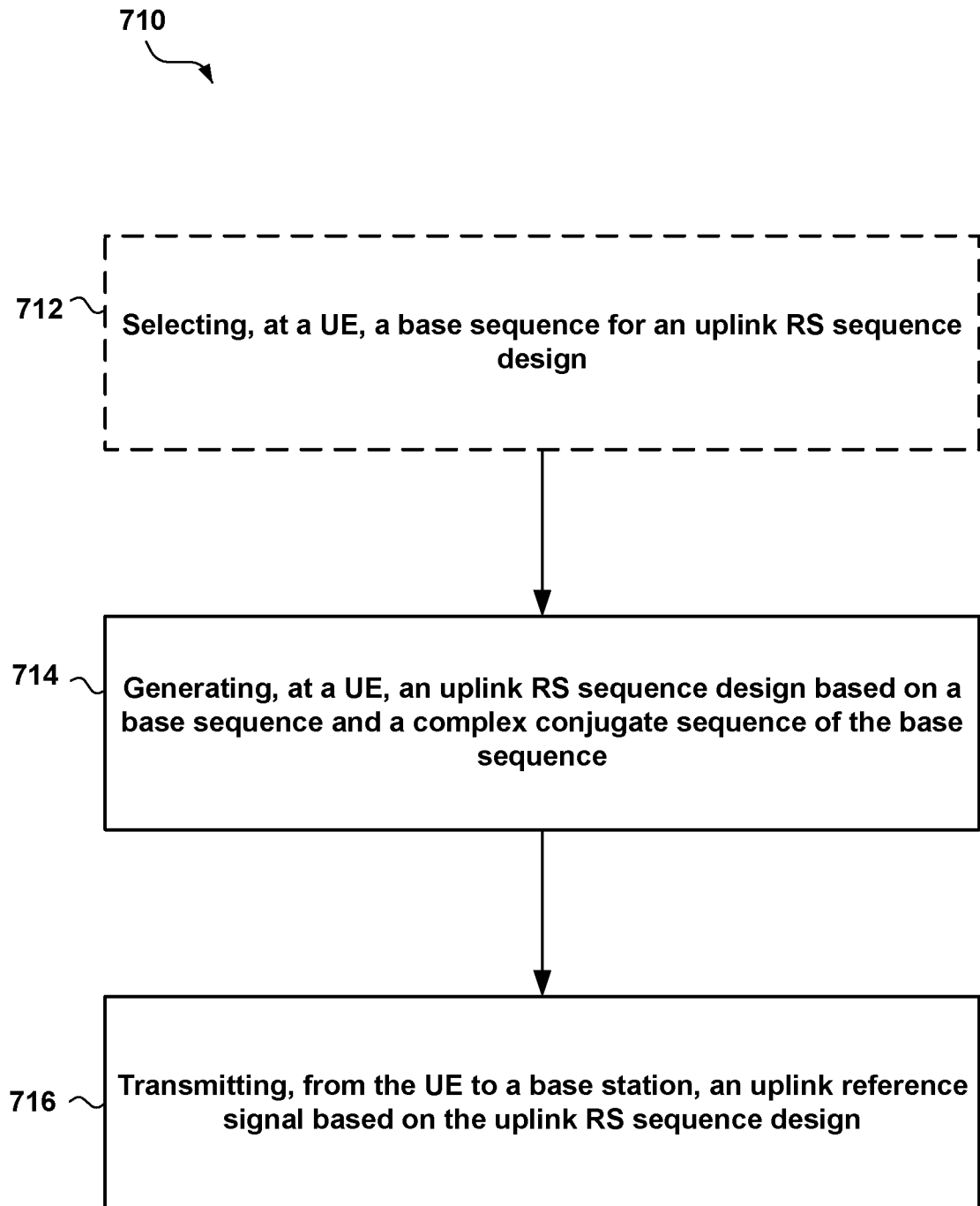


FIG. 7B

9/9

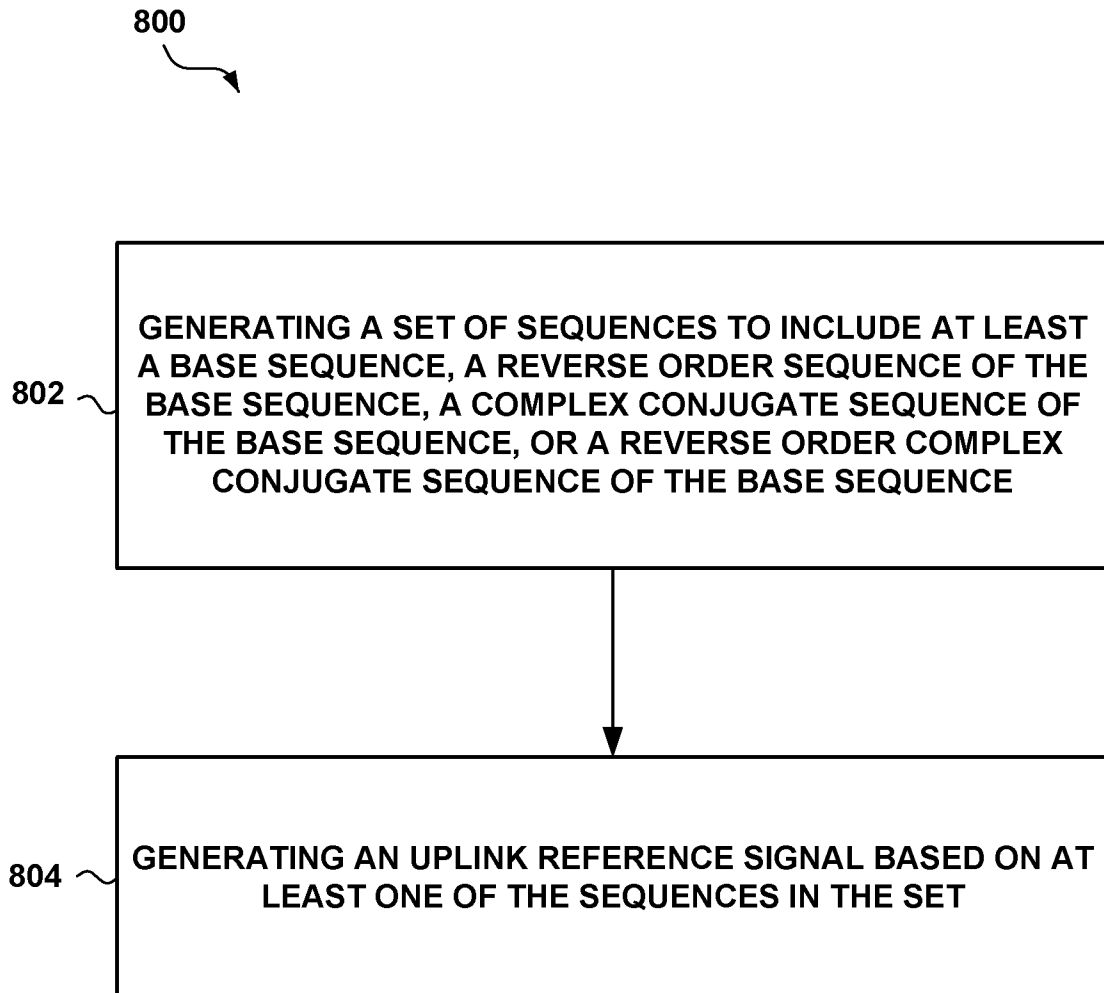


FIG. 8