

1	1			LAN	
2	1				
3	1				
4	1				
5	1				
6	1				
7	2			LAN	
8	2				
9	2				
10	2				3
11	2			, 4	, 4
12	2			, 3	, 4
				, 4	
13	2				4
14	2				
15	2				/
16	17		2		
18	3			LAN	
19	3				
20	3				
21	3				
22	3				
23	3				
, 4					
24	3				
25	3				
26	3				
27	3				
28	3				
29, 30, 31		32		3	
33	4			LAN	
34	4				
35	4				
36	4				
37	4				
38	4				
39	4				
40	4				
41	4				
42, 43	44			4	
45	46		4		
<					>
1, 2					
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12					

10
13
14
15, 21, 28, 34, 41, 48
16, 22, 29, 35, 42, 54
17, 23, 30, 36, 43, 55
18, 25, 32, 38, 45, 51, 57
19, 24, 31, 37, 44, 50, 56
20, 27, 49
26, 33, 39, 46, 52, 58
40, 47
53

[illegible]

가 1 2 , 1 2 가 1 2 ,
 2 , 2 가 1 2 ,
 1 , 1 가 2 ,
 가 ,
 ; 1 , 가 1 ; 1 2 2 ;
 , , 가 1 2 ; 가 1 2 ;
 ; 가 1 2 , 가 1 2 ,
 가 1 , 가 1 , 2 1 2
 가 ; 1 , 가 2 가
 , , 가 1 , 1 2
 가 ; 가 2 , 2 가 1
 ; 2 가 1 , 가 1 2
 , , 가 1 , 2 가 2
 가 ; 1 , 가 1 2 가
 , , 가 1 , 2 가 1
 가 ; 가 2 , 2 가 1
 2 가 1 .

가 .
 [1] 1
 [1.1] 1
 [1.1.1] LAN
 1 LAN (1) A(1) LAN B(2) , ' LAN (1)'
 . 1 LAN (1) A(1) B(2)
 [1.1.2] 2 A(1) 1 A(1) B(2)
 A(1) (14), (15), (16), (17) (18) ,
 (19) (14) , 가 (14)
 , A(1) (14)
 . (15) () , (19) , (15) (19)

(15) () (15)가 (ID), PIN(Personal Identification Number) (15) (15)가 (15) (15) (19) (16) () , 가 () (17) () , () RAM(Random Access Memory)() RA (17) (18) (181), (182) (183) (181) A(1)가 가 (181) A(1)가 가 , MAC , IEEE802.11b, Bluetooth, IrDA(Infrared Association) A(1) MAC 1, 2 가 , IEEE802.11b ID Bluetooth PIN A(1) 가 (182) A(1) (182) A(1) LAN (1) A(1))가 5 (183) (183) A(1)가 1 A(1)가 1 1 (183) (183) A(1)가 1 A(1)가 MAC 1 1 A(1) 가 가 , 가 A(1) 가 가 A(1) A(1)가 , A(1)가 A(1)가 MAC (19) 가 () (19) A(1) (A1) [1.2] 1 [1.2.1] 1 A(1)가 B(2) 'A' 'B' 가 A(1) B(2) A(1) B(2) (14B) (14A) (14B) (16A) (16A) B(2) (19A) (19A) (S103).

B(2)가 (19B) . 가 , (19B) B(2)가
 A(1) (19A) 가 . 가 , (19A) A(1) (S104).
 (182A) (181A) , MAC (, ' A'
 -)
 - (182A) (, 'ID-A')
 - (182A) (, ' -A').
 , (19A) B(2) (S105).
 B(2) (19B) A, ID-A -A (1
 9B) (183B) , (183B) 가 ID-A
 (S106). (183B) ID-A
 , (19B) S106 'No' . B(2) A(1)가
 ID-A , (19
 B) S106 'Yes' . B(2) A(1)가
 S106 'No' , (19B) (183B) 가 , -A
 ID-A ,
 (S107).
 S106 'Yes' , (19B) (183B) I
 D-A ,
 S107 S108 , (19B) (181B) , (S108).
 S106 A(1) A
 . (181B) 가 , (19B)
 , (19B) ,
 , ' 1') MAC (, 'MAC-B')
 (19B) MAC A 1
 , (183B) MAC (, 'MAC-A') . (19B)
 ID-A (19B)
 1 , MAC MAC-A
 (S109).
 , (19B) (181B) ,
 1 (19B)
 A(1) (S110). , 1 'IEEE802.11b' , 'IEEE80
 2.11b' 가 ' ID = 1' , (19B) A(
 1) IEEE802.11b ' ID = 1' . S110
 , 1'
 , (19B) (182B) , (, 'ID-B')
 (, 'Key-B') , (19B) ID-B, Key-B,
 1, MAC-B 1 A(1) (S111).
 A(1) (19A) ID-B, Key-B, 1, MAC-B 1
 (183A) , ID-B
 , (19A) Key-B ,
 1 , MAC ID-B MAC-B . (183A)
 ID-B , (19A) (183A)
 가 , Key-B , 1 , MAC MAC-B
 , (19A) (15A) 1 , (15A)
 1
 (19A) (17A) (S112).
 [1.2.2]
 (19A) (182A) , A(1)가 B(2) , -A
 (19A) (19A) B(2) (183A) , MAC
 MAC MAC-B ,
 MAC-B MAC-A 가 , (15A) (19A) B(2)

[illegible]

가 . , 2 가 . ,

LAN (2)

IEEE802.11b , 2

TCP/IP

[2.1.2] 8 C(3) D(4) C(3)

C(3) (20), (21), (22), (23), (24) (25)

(20), (21), (22), (23), (24) 1

A(1) (14), (15), (16), (17), (19) (18)

(25) 1 A(1)

(25) (251), (252), (253), (254), 9 (255) (256) (251) /

C(3)가 LAN (2) , '0', '1' '2'가 . '0' , '1' C(3)가 , '2' C(3)가 C(3)

C(3)가 LAN (2) LAN (2)

C(3) LAN (2) 'OFF' 'ON' C(3) , 'OFF' , 'ON'

10 (252) (252) C(3)

11 (253) (253) C(3)가 가

(253) C(3)가 가 , 'IEEE802.11b TCP/IP', 'Bluetooth NetBEUI'가

가 , MAC , 가 MAC

1, 2 가 , 가

12 (254) (254) LAN (2)

C(3) (254) 가 , MAC . MAC

MAC

13 (255) (255) LAN (2)

(255)

MAC , MAC

MAC C(3)가 MAC

MAC C(3) MAC C(3) MAC

1, 2

[2.2] 2 (256) (24)가 .
 2 , LAN (2)
 C(3) D(4) 1 1 , / 가 C(3)
 D(4) , 'C' 'D' 가 D(4)
 C(3)
 (20C) (20D)가 .
 [2.2.1] C(3) D(4) , 14
 C(3) D(4) 'C' 'D' C(3) D
 (4) 'C' 'D' C(3) D(4) C(3) (20C) D(4)
 (20D) (24C) (20C) S201).
 (24C) / 'O', (251C) (251C) ('OFF' (S202).
 (24C) ('ID-C') D(4)
 S203).
 가 , D(4) (251D) ('ID-D') C(
 3) (24C) ID-D (251C) ID-D
 (S204).
 (24C) (252C) ID-D
 (S205). C(3)가 D(4) S205 'No' ID-D
 ID-D D(4) S205 'Yes' S210 (23C) (S20
 C(3)가 (24C) S205 'Yes' S210 (23C) (S20
 S205 S205 'No' C(3)가 D(4) C(3)
 6).
 C(3) 가 (22C) C (S207), (24C) C')
 (24C)가 C (S207), (24C) C' (251C)
 C가 C (S207), (24C) C' (251C)
 S208). C가 C C (24C) S208 'No'
 S208 'No' (24C) S206 S208 'Yes'
 S206 S208 S206 S208 ,
 S208 'Yes' (24C) (252C) 가
 ID-D (S209). D(4) C(3)
 (24C) S209 S210 S205 S209
 [2.2.2] / , C(3) D(4)
 , 15
 C(3) D(4) C(3)
 D(4) C(3) 'C' 'D' (251C)
 IC-C (15, S210). , ID-C ID-D 2 C(3)가
 / 가 C(3) D(4)
 가 (24C) S210 'Yes' C(3)가
 (24C) S210 'No' D(4)가
 C(3) S210 S213 S214 ,
 D(4) C(3) (24C)
 (251C)

/ '1' , 가 (24C)
 (251C) ,
 / '2' ,
 / , /

S210 'Yes' (24C) (251C) /
 (24C) (S211). C(3)가 D(4)
 S211 '1' C(3)가 D(4)
 (24C) S211 '0' C(3) D(4)
 D(4)가 C(3) (24C)
 S211 '2' ,
 S211 '0' (24C) 1 S211
 (S212). S211 (251C) / '0'
 C(3) D(4) 가
 S211 '1' (24C) D(4) (S213),
 C(3)가 D(4) (24C) S213
 S219
 S210 'No' (24C) D(4) (S214).
 C(3)가 D(4) D(4)
 D(4) (24C) (251C) /
 (S215). C(3)가 D(4)
 (24C) S215 '2' C(3)가 D(4)
 (24C) S215 '0' C(3) D(4)
 D(4)가 C(3) (24C) S
 215 '1' ,
 S215 '0' (24C) 1 S215
 (S216). S215 (251C) / '0'
 C(3) D(4) 가
 S215 '2' (24C) S217
 [2.2.3]
 / C(3) D(4)
 17
 M S 'M' 'C' D(4)
 C(3)가 'S' 'C'
 M S 'M' 'S'
 가 S (24S) (251S)
 ('Key-2') (16, S217).
 (24S) (253S) MAC
 ('S')
 S S가 (21S) 가
 (24S) S S217 Key-2
 M (S218). M (24M) S Key-2
 (254M) MAC
 S MAC
 (24M) (251M) Key-2 (S219).
 (24M) (253M) (S220).
 (24M) S220 'Yes'
 가 (24M) S220 'No' (24M)
 S220 'No' (24M) S (24M) (2
 가 (23M) (S221).
 4M) S (24S) M 가 S2
 20 S222 (23S) (S222). (24S) S2

S220 'Yes' , (24M) (253M)
 (254M)
 (253M) 가 , (24M)
 가 , (24M)
 (24M) MAC (255M) (, 'MAC-M'
)
 (, ' 2') (24M) (254M)
 2 , (24M)
 (255M) MAC (, 'M
 AC-S') (MAC S223).
 , (24M) 2가 S가 M
 S223 (253M)
 M
 ' M', S ' S' . M
 S224 , 2가 '
 IEEE802.11b TCP/IP' (253M) 'IEEE80
 2.11b TCP/IP' :
 1 'IEEE802.11b: = Infrastructure'
 2 'IEEE802.11b: ID = 3'
 3 'IP / = 192.168.0.220/255.255.255.0'
 , (24M) M :
 1 'IEEE802.11b: = Ad Hoc'
 2 'IEEE802.11b: ID= 5'
 (24M) S :
 1 'IEEE802.11b: = Ad Hoc'
 2 'IEEE802.11b: ID = 5'
 3 'IP / = 192.168.0.221/255.255.255.0'
 , Infrastructure IEEE802.11b , Ad Hoc
 IEEE802.11b
 M IEEE802.11b Infrastructure LAN (2)
 1 1 가 IEEE802.11b (24M) IEEE802.11b Ad Hoc
 M IEEE802.11b ID 3 M
 LAN (24M) 3 ID 3
 , TCP/IP (24M) 3 ID 5
 , 255.255.255.0 M IP 192.168.0.220,
 , M IP 가 S IP
 가 M (24M) S M IP 192.168.0.221,
 255.255.255.0
 S224 M S (24M) (255M)
 , M (2
 4M) MAC , MAC-M,
 2 , MAC-M, S S (S225)
 S가 (21S) M 가
 (24S) MAC-M, 2 S M
 (255S) , MAC MAC-M , S
 2 , (253S)
 , (24S) 2 MAC
 2 (255S) MAC MAC-
 S MAC-S (S226). M
 S 'M' 'S' S
 (24M) (255M) , M
 2 (21M) 2 M (21M)

2 (21M) (24M) (24M) (17, S227). S (21M) (24M) S228). S가 M S228 S (24M) S (251M) 'ON' S228 (24M) (251M) S 'ON' (24M) S229 'Yes' M S S229 'No' (24M) S229 1 S229 'OFF' (S230). S211 M (251M) S S229 'Yes' (24M) S231). M S (20M) (20S) (21M) (21S) 1 1

[2.2.4] C(3) D(4) LAN (2) 1 1 C(3)가 D(4) C(3) D(4) 가 C(3)가 D(4) 가 (24C) (255 C) D(4) MAC ('MAC-D') (255C) MAC D(4) LAN (2) 1 1 (24C) (251C) Key-2 D(4) (24C) (255C) MAC MAC ('MAC-C') (21C) D(4) MAC-D MAC D(4) (24D) (21D) C(3) (24D) (255D) , MAC-C MAC (24D) 가 LAN (2) 1 1 (251D) Key-2 [2.3] 2 2 가 2 가 가 2 LAN (2) 가 LAN (2) 가 [3] 3 [3.1] 3 [3.1.1] LAN 3 LAN 가 18 3

LAN 3, LAN (3)' E(5), F(6), G(7), H(8)
 8)가 6), 3 G(7) H(8) E(5) 가 LAN E(5) E(5)가 LAN (3) E(5)
 F(6) E(5)가 LAN (3) E(5) F(6)
 , TCP/IP
 [3.1.2]
 [3.1.2.1]
 3 가 19 E(5) F(6) F(6) E(5)
 F(6) E(5) (27), (28), (29), (30), (31) (32)
 (28), (29), (30), (31) 2 C(3) 2
 (21), (22), (23), (24) (32)
 C(3) (25) C(3) (20)
 (27) 가 (32) (321), (322), (323), (324), (325), (326), (327), (328)
 (322), (324) (328) 2 C(
 3) (252), (254) (256) (321)
 20 (321)
 C(3) (251) 가 LAN (3) E(5)가 LAN
 (3) E(5) E(5)
 21 (323) (323) 2
 C(3) (253) 3
 22 (325) (325) 2
 C(3) (255) E(5) F(6)가
 가 가 ,
 23 (326) (326) 가 , MA
 C LAN (3) E(5) MAC MAC MAC
 24 LAN (3) (327) E(5)가 (327) 가 ,
 [3.1.2.2]
 3 , 25 G(7) H(8) E(5) H(8) G(7) E(
 5) H(8) G(7) G(7) H(8) G(7)
 G(7) (34), (35), (36), (37) (38)
 (39)

(34), (35), (36), (37) 2 C(3)
 (21), (22), (23), (24) 가 (38)
 2 (38) C(3) (25) 가 (383) (384)
 (381), (382) (383) E(5) (326)
 (327) (382) 가 (328) 2
 C(3) (256) 가 (381)
 26 (381) C(3) (251)
) 가 E(5) (321)
 가
 [3.2] 3
 3 LAN (3)
 6), G(7) E(5), F(
 'E', 'F', 'G' 가
 E(5) F(6)
 (27E) (27F)가
 [3.2.1]
 , F(6) E(5) E(5)가 F(6)
 E(5) F(6) 27
 (31E) (31F) (27E) (27F)
 S301). (27,
 (31E) 2 S206 S208
 (30E) LAN (S302 S304). S302
 가 E(5) LAN
 E(5)
 E(5) F(6) (31F) S301 LAN 302 (31E) (30F)
 F(6) F(6) (31F) 가 F(6) (31E)
 S303 S304 2 가 (31E) (321E) (323E)
 S304 (, 'ID-E') (31E) (, 'E'
) MAC (, 'E'
) E 가 F(6) (S305). S305 (31E) E(5)가 ID-E S
 (28E) E (31F) ID-E E (321F) (324F)
 314 F(6) (31F) ID-E E (31F) E
 ID-E
 MAC MAC
 (S306).
 F(6) 2 S205 S209
 가 S312 (S307 S311). S311 (31
 F) S312
 [3.2.2]
 , F(6) LAN (3) E(5)가
 E(5) F(6)
 , 28
 E(5) F(6) 가 가
 S220 S222 가
 가 E(5) 2 S312 S314).
 2 S312 M (S312 S314 F(6)
 (323F) (324F)
 가 'Yes' (324F)
 (31F) (323F) (324F)

가

(31F) (325F) MAC (, 'MAC-List-F') (31F) (325F)

(325F) MAC (31F) (324F) (31F) (31F) S315).

MAC (31F) (325F) MAC (31F) (323F) (31F)

(31F) E(5)가

(31F) S316 E(5) E' (S316). , 3

'IEEE802.11b TCP/IP' 'Bluetooth NetBEUI' (323F)

'IEEE802.11b TCP/IP' 'Bluetooth NetBEUI'

:

'IEEE802.11b TCP/IP'

1 'IEEE802.11b: = Ad Hoc'

2 'IEEE802.11b: ID = 3'

3 'IP / = 192.168.0.220/255255.255.0'

'Bluetooth NetBEUI'

1 'Bluetooth: PIN = 4E63'

(31F) E

'IEEE802.11b TCP/IP'

1 'IEEE802.11b: = Ad Hoc'

2 'IEEE802.11b: ID = 3'

3 'IP / = 192.168.0.222 / 255255.255.0'

'Bluetooth NetBEUI'

1 'Bluetooth: PIN Code = 4EG3'

, PIN Bluetooth

F(6)가 LAN , IEEE802.11b가 TCP/IP LAN

IEEE802.11b Ad Hoc 가 ID 3

LAN (31F) E

가 . TCP/IP LAN IP 192.168.0.xxx('xxx' 255),

255.255.255.0 (31F) F(6) IP IP E(5)

가 LAN 192.168.0.222/255.255.255.0 E 가

LAN , Bluetooth가 NetBEUI . Bluetooth

가 PIN (31F) E 가

NetBEUI (31F)

E S316 가 E (31F) (325F)

MAC , MAC-List-F,

3, S317). E(5)가 (28E)

(31E) MAC-List-F, 3 E F(6) MAC-List

-F (325E) , MAC 3 (S318).

(31E) (325E) E

3 (325E) (28E) 3 E

E (28E) 3 E

E (28E) (31E) (

S319).

S320), F(6) (28E) (31F) E(5) F(6) (S321). (30E)
 S320, (S322). 가 (31E) S321 (31F)
 (30F) (S323). E(5) F(6)
 E(5) (27E) (27F) 3 가
 F(6)가 G(7) IEEE802.11b TCP/IP H(8) Bluetooth
 h NetBEUI 가 , IEEE802.11b TCP/IP Bluetooth Net
 BEUI 가 , G(7) IEEE802.11b TCP/IP 가 , H(8)
 Bluetooth NetBEUI 가 .
 [3.2.3] E(5) LAN (3) , 29 30
 E(5)가 G(7) , E(5) G(7) E(5)
 G(7) G(7) (28E) (34G) G(7) E(5) (31E)
 , E(5)가 (326E) , G(7) MAC (, 'MAC-G')가
 MAC MAC , (29, S324). MAC-G가
 MAC-G가 , (31E) S324 'Yes' S324
 'No' . MAC
 S324 'Yes' , (31E) S329
 S324 'No' , (31E) G(7) (S325), (37G)
 E(5) (S326). (, 'ID-G') (326E)
 (37G) (381G) (31E) G(7) ID-G
 E(5) (S327). 가 , MAC
 , MAC-G ID-G (S328). , ID-G가
 , (31E) (327E) S329). ID-G가
 , (31E) S329 'Yes' . ID-G가
 S329 'Yes' , (31E) S329 'No'
 S329 'No' , (31E) S334
 E(5) (S331). (, 'Key-G') E(5)
 (37G) (381G) G(7) Key-G (327E) ID-G Key-
 (S332). 가 , S334 S324
 G (S333). S333 (31E) S334
 S333 1 , (31E) G(7) (S334). , (S335)
 31E) G(7) Key-G , G(7) (321F) ,
). G(7) (37G) , (S336). (384G) (S337).
 S337 , E(5) G(7) 2 (S338) S347 1(S324 S333
) E(5) G(7) 2 (37G) S337 (384G) 2
 , (37G) (383G) , E(5) MAC
 (, 'MAC-E') (, 'Key-E'
) (37G) Key-E ,

E(5) (S348).
E(5) (31E) , (321E) , (31
E) G(7) .
[3.3] 3
3 , LAN 가 LAN
, 가 .
3 , 가 , LAN
LAN
가
3 LAN (3) ,
LAN 가
, 가 LAN
, LAN
가 , LAN
가 , LAN
[4] 4
[4.1] 4
[4.1.1] LAN
4
LAN 가
. 33 4
LAN , 'LAN' (4) 4
4 LAN (10)가 , J(11)
(10) (10) K(12) (13) 가 (10)
() ()
(9)가 LAN I(9) I(9) (10) J(11), H(1
2), , I(9)가 LAN 가
4 (10)가 I(9) I(9) (10)
2 3 , TCP/IP
, 4 A LAN A , B , C . A
A LAN , , (13)가
, , '가 ' , '가 ' ,
, '가 ' ,
(10) (13) , 4 LAN 3
P2' (' P1'), (' P3') ('
[4.1.2]
[4.1.2.1] 34 4 LAN I(9)
I(9) (40), (41), (42), (43), (44) (45)
(46)

(41), (42), (43), (44) 2 C(3)
 (21), (22), (23), (24) 가 (45)
 2 C(3) (25) 가
 (40) 가
 (44) (40) () , (44) (40)
 (44) , (40)
 I(9)
 (45) (451), (452), (453)
 (454) (455)
 (452), (453), (454) (455)
 2 (253), (254),
 35 (255) C(3) (256) 가 (451)
 C(3) (251) 가 I(
 9)가 (10)
 (10)가 I(9)
 1 LAN (4) I(9)가 (10)
 [4.1.2.2]
 36 4 (10) (10)
 (10) (47), (48), (49), (50) (51)
 (52)
 (47) I(9) (40) 가
 (48) 2 C(3) (21) 가
 (51) 2 C(3) (25) 가
 (49) LAN
 (10)가 (49) (50)
) (50)가 가 (50)
 (49)
 (50) 2 C(3) (24) 가 (48) 가
 (513) , (50)
 (51) (511), (512), (513),
 (514), (515), (516) (517) , (
 518)
 (513), (514), (515) (518)
 2 (255) C(3) (253), (254),
 (256) 가 (516)
 3 E(5) (326) 가
 37 (511) (10) LAN
 (10)가 LAN
 38 (512) (512) A
 , B , C 가 , A
 (10) , A , B , C , A B
 , A C , B

37 (517) (517) (10)

(49) (10)가 (48)

(48) (10) (49) (10) (47),

[4.1.2.3] 4 LAN 40

J(11) J(11) (53), (54), K(12) (55), (56) (57)

(58) (54), (55) (56) 2 C(3) (22),

(23) (24) 가 (57) 2

C(3) (25) 가 (53)가

(53) (53) (5)

6)가 가 (56) (56)

, (53) 가 가 ,

(57) (571) (572) C(3) (256) 가

(572) 2

41 (571) 2 (571) C(3) (251) 가

J(11)가 (10) (53) ,

[4.2] 4 LAN (4) (10)

4 I(9) ,

'I' 'P' 가

[4.2.1] (10) I(9)가 (10)

(10) I(9)가 LAN (4) I(

9) (10) , 42, 43

44 I(9) (10)

(40I) (47P)가 (10) (47P)가 I(9)

I(9) (40I) (47P)

(S401).

(44I) 2 S206

S208 가 (S402 S404).

S404 2 I(9) LAN (44I)

(451I) ,

S405).

(44I) (451I) (452I) ,

(, 'ID-I') (, 'Key-I')

(44I) (452I) MAC

(, 'I')

I I(9)가 (41I) 가

(44I) ID-I, Key-I (10) (S406).

(10) (50P) ID-I, Key-I I (51

1P) , (50P) ID-I , (514P) MAC

, MAC

(S407).

(50P) (512P) ID-I가
 (43, S408). ID-I가
 (50P) S408 'Yes' ID-I가
 (50P) S408 'No' .
 S408 'Yes' (50P) S411
 S408 'No' (50P) I(9) (S409).
 I(9)가 LAN (10)
 I(9) (44I) (10)
 (43I) (S410). (44I)
 S408 (50P)가 'Yes' I(9) (10) 가
 가 2 S220 S22
 (S411 S413 S). 가 I(9)
 (10) 2 S M (50P)
 가 S411 'Yes' (50P) (513P)
 S411 (514P) (50P) (513P)
 (514P) 가 (50P)
 (513P) 가 (50P) (50P)
 MAC (50P) MAC (, 'MAC-P') ,
 (, ')
 4') (50P) (514P)
 4 (515P)
 MAC MAC (, 'MAC-I') (44,
 S414). (50P) S414 (513P)
 I(9)가 (10) 4가 I(9)
 I' (50P) (515P) , 2 3
 I (S415). 가
 (50P) I(9) (10)가 (41) (48P)
 (, 'Key-I') ,
 가 ID-I
 (50P) (511P) , ID-I
 (517P) ID-I Key'-I (517P) 가 ,
 ID-I (50P) Key'-I (S416).
 (50P) (511P) , ID-I ,
 Key-I (50P) (517P) , Key-I ,
 ID-I (515P) , MAC
 MAC-P, 4,
 I (41I) (1
 0) Key'-I Key-I (50P) MAC-P, 4, I
 I(9) (44I) MAC-P, (S417). I Key'-I
 (451I) (454I) , MAC
 (44I) (452I) MAC-P, 4, I
 (44I) (44I) (451I) MAC (454I)
 4 MAC (44I) Key-I , MAC-I (S418).
 (44I) (454I) (41I)

(411) (441) (S419).
(411) (441)
(431) (S420).
(10) (10) I(9) 4가 (401)
(10) 가
[4.2.2]
LAN (4) I(9)가 (10) I(9)가 (13)가
가 (4) I(9) (10)가 I(9) 가 45 46
LAN (4) I(9) I(9)가 (10) J(11)
(10) J(11) I(9) A, D, E I(9), 'I', 'P', 'J'
가 I(9) (10) (411) (48P)가 (49P) (53J)
(10) J(11) (48P) (49P) (53J)
가 (441) J(11) (45, S421).
J(11) MAC (, 'MAC-J') J(11)
(441) (4511) Key'-I (4541) MAC-I
가 Key'-I MAC (10) (S422). MAC-I (516P)
(10) (50P) MAC-I가 (50P) MAC-I (517P) Key-I
) ID-I (50P) Key'-I (50P) Key-I
(50P) (518P) (S423). (512P) S423
ID-I (50P) (S424). 4
LAN A, B, C I(9) A, D, E
(50P) (518P) (516P) MAC
MAC-J (50P) (517P) (, 'Key'-J')
) ID-J (50 P) Key'-J P3' 가 J(11) (S425). P3 (10)가 P3
(50P) I(9) 가 P3
J(11) (56J) Key'-J (571J) S426).
(56J) (56J) P3 (56J)가 LAN
가 (56J) (13) (13) J(11)
(56J) P3 가
(46, S427). (56J) 'No'
S427 'No' (56J) 'Yes' (10) (S428). I(9)
(10) (50P) J(11) (S429).
I(9) (441) (10) (431) 가
S427 'Yes' (56J) (S430). S430 (441) (S431).
(56J) (S431).

[illegible]

(57)

1.

가 1 , 1 2 1 2 가

1 2 가 1 ; 가 2

2 ; 가 1 2 가 1 2

2.

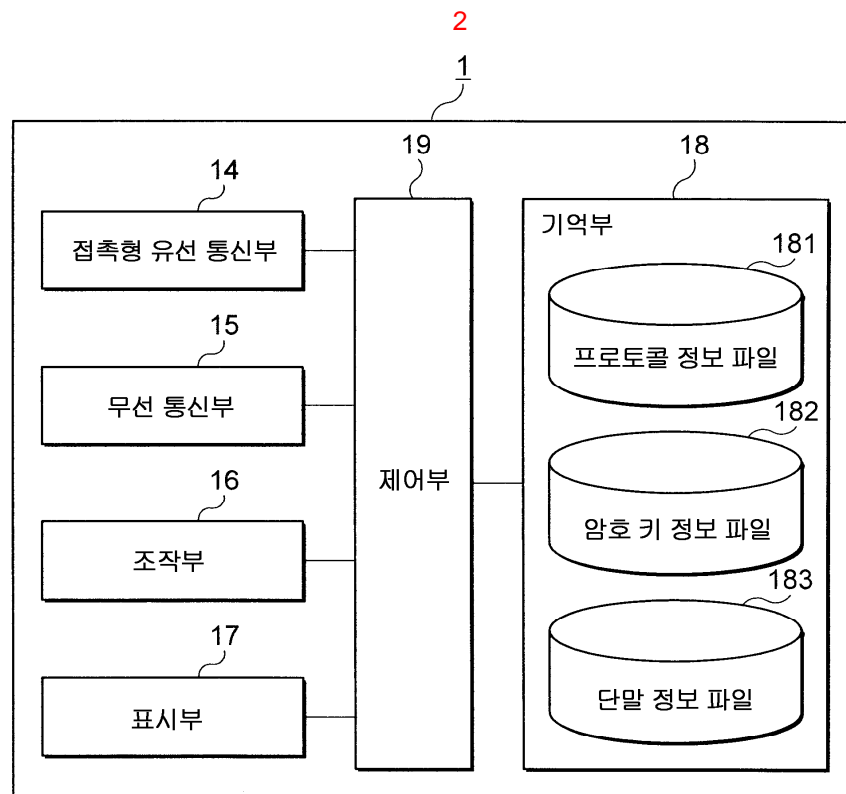
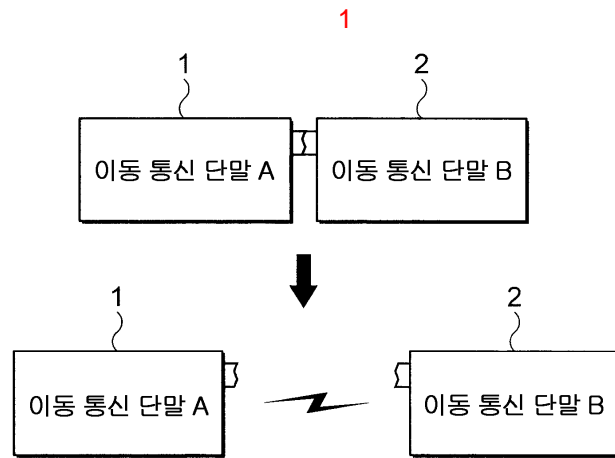
1 , , 1 1

2 가 1 1

3.

1 2 , 가 , 2 1
 ; 1 가 1 2
 4.
 1 2 , 가 , 2 1
 ; 1 2 가 1
 5.
 1 , 1 2 2
 2
 6.
 1 , 1 2 1
 7.
 1 , 1 2
 8.
 1 , 1 2 가
 9.
 1 2 , 1 , 1
 10.
 1 ,
 11.
 1 , 1 가, 2 가 1 2 , 2
 / 가 2 2 1 /
 12.
 1 , 2 가, 1 가 1 1 , 1
 / 가 2 1 /
 13.
 1 , 1 가 1 2 2
 , 2 1 2 가
 14.
 1 , 2 가 2 2 2 1
 , 1 가 2 1 가
 15.

1 , 1 2 가 가 1 2 2
 , 2 가 1 가 1
16. 1 , 2 가 2 2 1
 , 1 가 2 가 1
17. 가 , 1 ;
 1 2 ;
 ; 1 가 2
18. 가 , 1 ;
 1 2 ;
 ; 가 2 , 2 , 2 가 1 2 가
19. 가 , 1 , 1 2
 , 가 2 가 가 2 ;
20. 가 , 1 , 1 2
 , 가 2 , 2 가 가 1 ;
 가 , 2 가 1 가 가 2 ;
21. 가 , 1 , 1 2
 , 가 2 가 가 2 ;
22. 가 , 1 , 1 2
 , 가 2 , 2 가 가 1 ;
 가 , 2 가 2 1 ;



3

181

프로토콜	MAC 어드레스	파라미터 세트		우선 순위
		파라미터 1	...	
IEEE802.11B	00601D038703	채널 ID =1	...	1
BLUETOOTH	6ABE1D01C87A	PIN CODE=1234	...	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

4

182

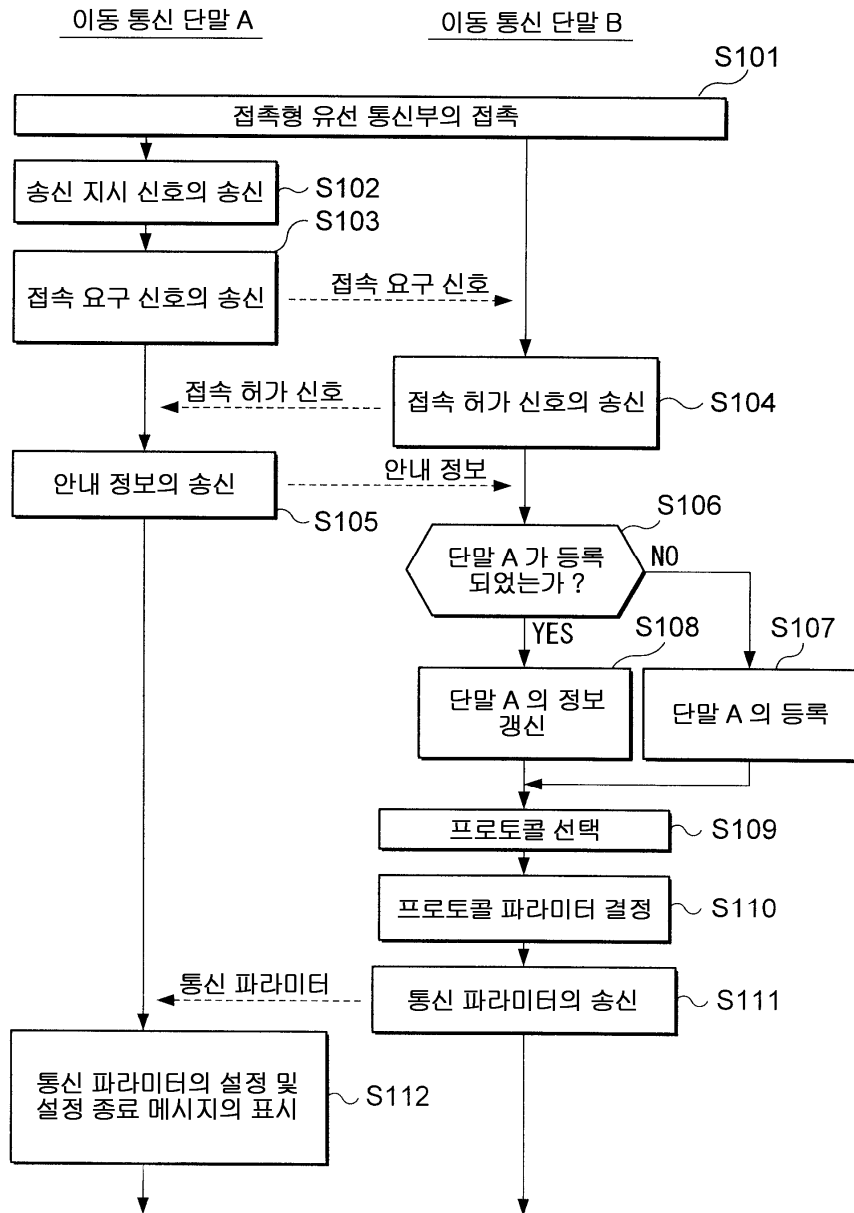
식별자	암호 키
EP00002	3D068C4A50

5

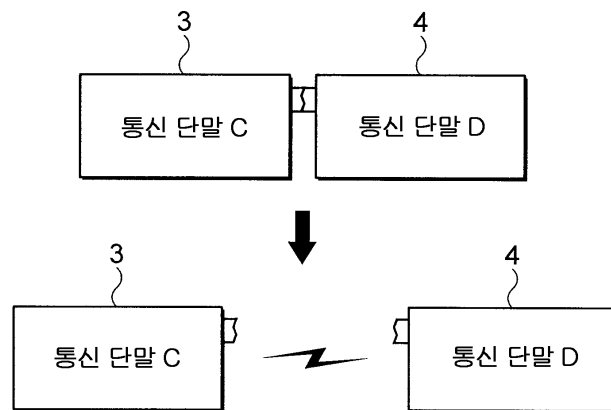
183

식별자	액세스 권한	암호 키	프로토콜	MAC 어드레스
EP00001	읽기 전용	07003A8B4A	BLUETOOTH	00601D038702
EP00003	풀 액세스	TOP50FB2WG	IEEE802.11B	00601D038705
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

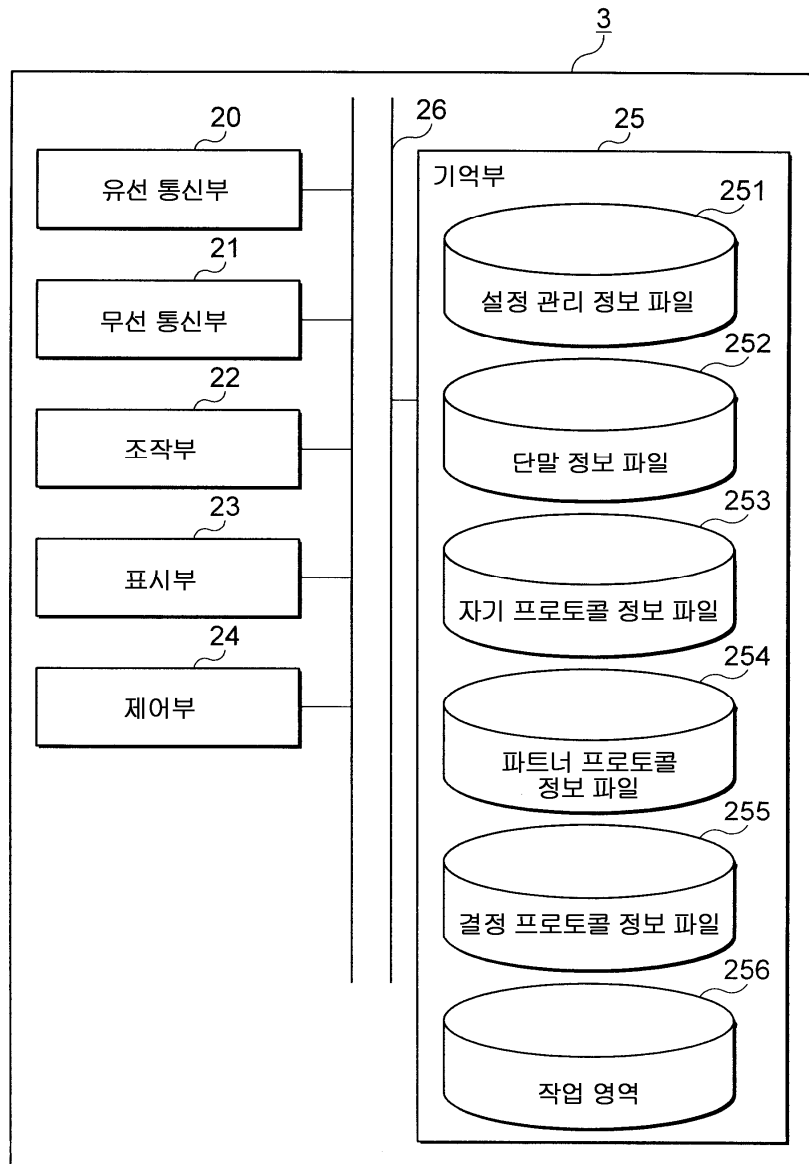
6



7



8



9

251	
마스터 / 슬레이브	1
자기 식별자	0585CA2C
파트너 식별자	BC5E7DC0
패스워드	AZ23¥#C7
공통 키	V1H4E5JQXHP3EM6FEAK#VCUN
설정 완료 통지 플래그	OFF

10

252

식별자
57242C0D
BBA60A16
⋮

11

253

우선 순위	MAC 어드레스	프로토콜 세트	파라미터 세트			
			파라미터 1	파라미터 2	파라미터 3	⋮
1	E8B0324FC8E5	IEEE802.11B - NET BEUI	IEEE802.11B 모드=AD HOC	IEEE802.11B 채널 ID=7	—	⋮
2	5B98007E03E2	IEEE802.11B - TCP/IP	IEEE802.11B 모드=INFRASTRUCTURE	IEEE802.11B 채널 ID=3	IP 어드레스 / 서브넷 마스크 192.168.0.220/ 255.255.255.0	⋮
3	F0A6998BF3CB	BLUETOOTH - NET BEUI	BLUETOOTH PIN CODE=2851	—	—	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

12

254

MAC 어드레스	프로토콜 세트
58DF46499F0C	IEEE802.11B - TCP/IP
58DF46499F0C	IEEE802.11B - IPX/SPX
C59166816E84	HOME RF - NET BEUI
⋮	⋮

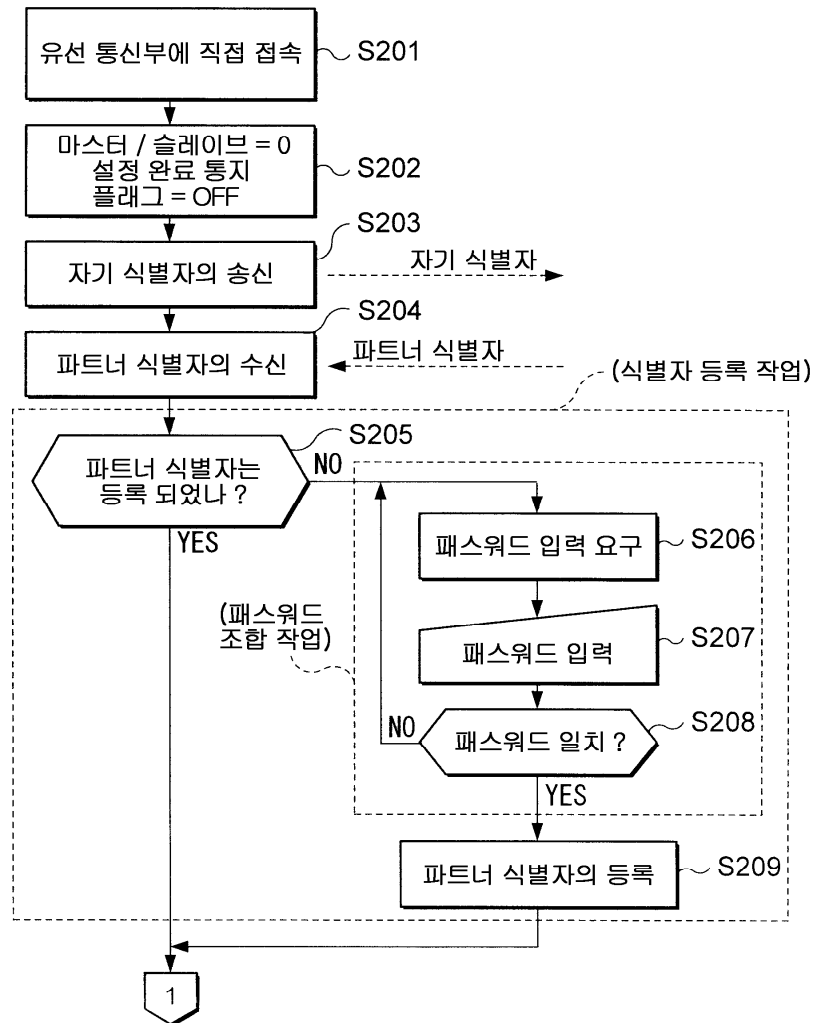
13

255

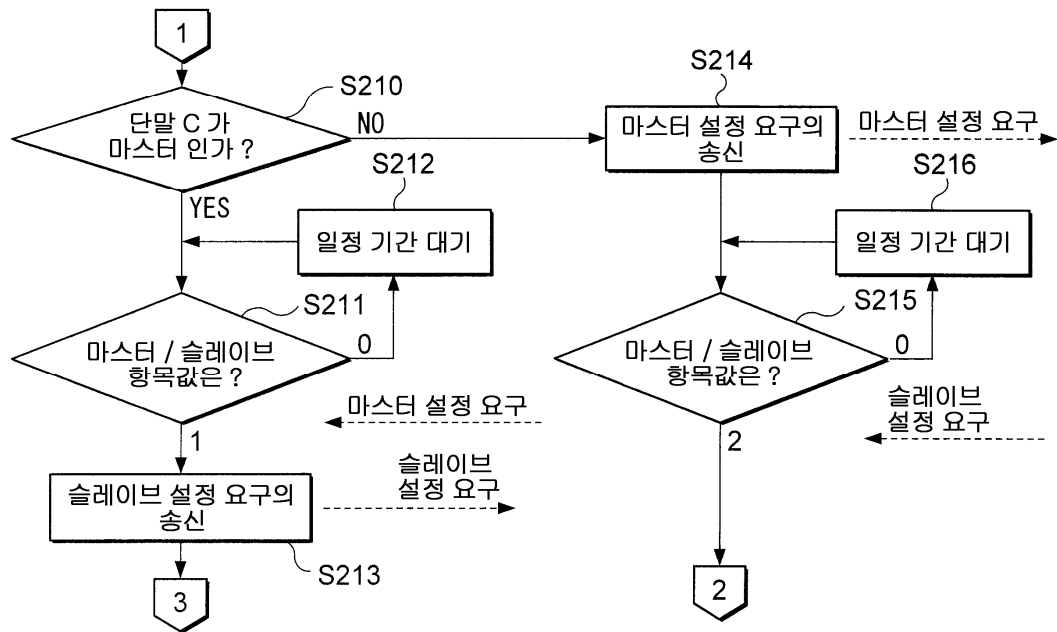
자기 MAC 어드레스	파트너 MAC 어드레스	프로토콜 세트	파라미터 세트			
			파라미터 1	파라미터 2	파라미터 3	...
5B98007E03E2	58DF46499F0C	IEEE802. 11B - TCP/IP	IEEE802. 11B 모드=AD HOC	IEEE802. 11B 채널 ID=5	IP 어드레스 / 서브넷 마스크 192. 168. 0. 221/ 255. 255. 255. 0	...

14

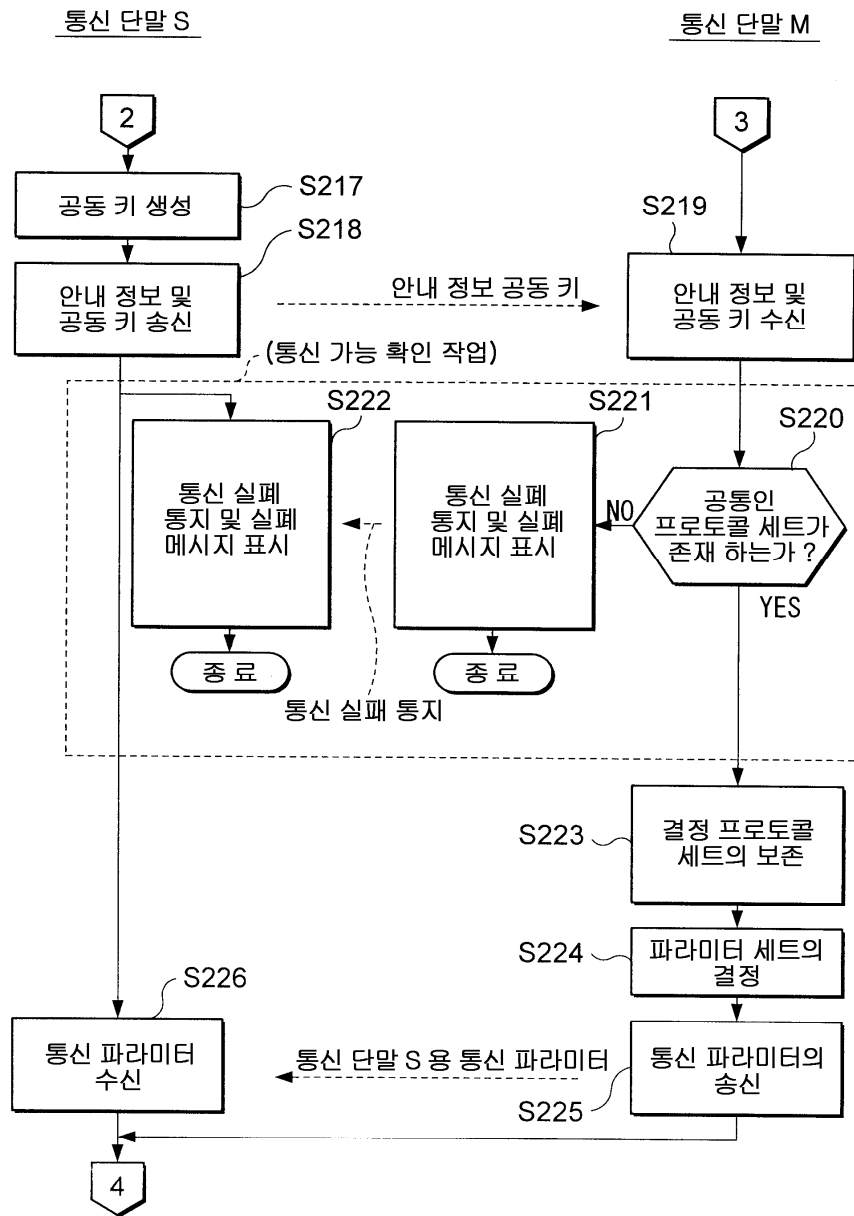
통신 단말 C



통신 단말 C

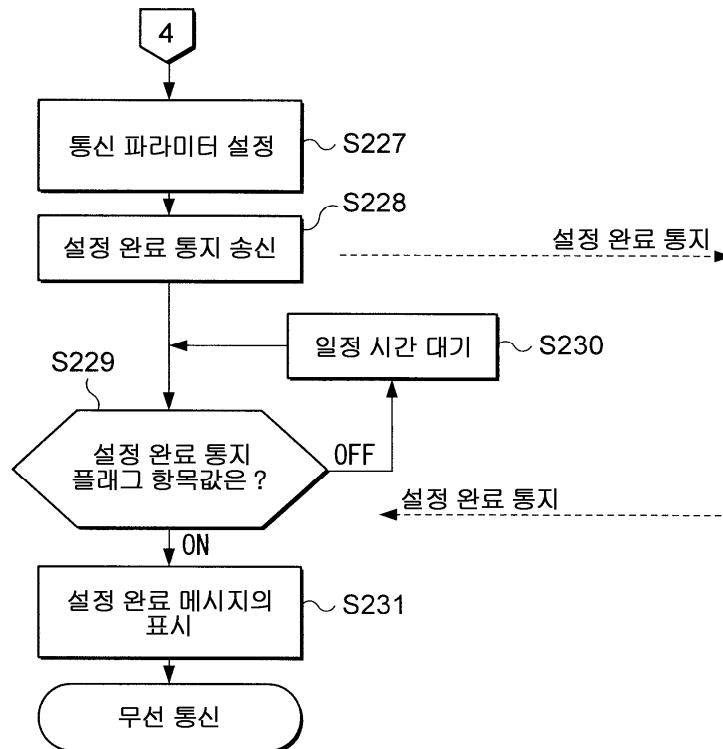


16

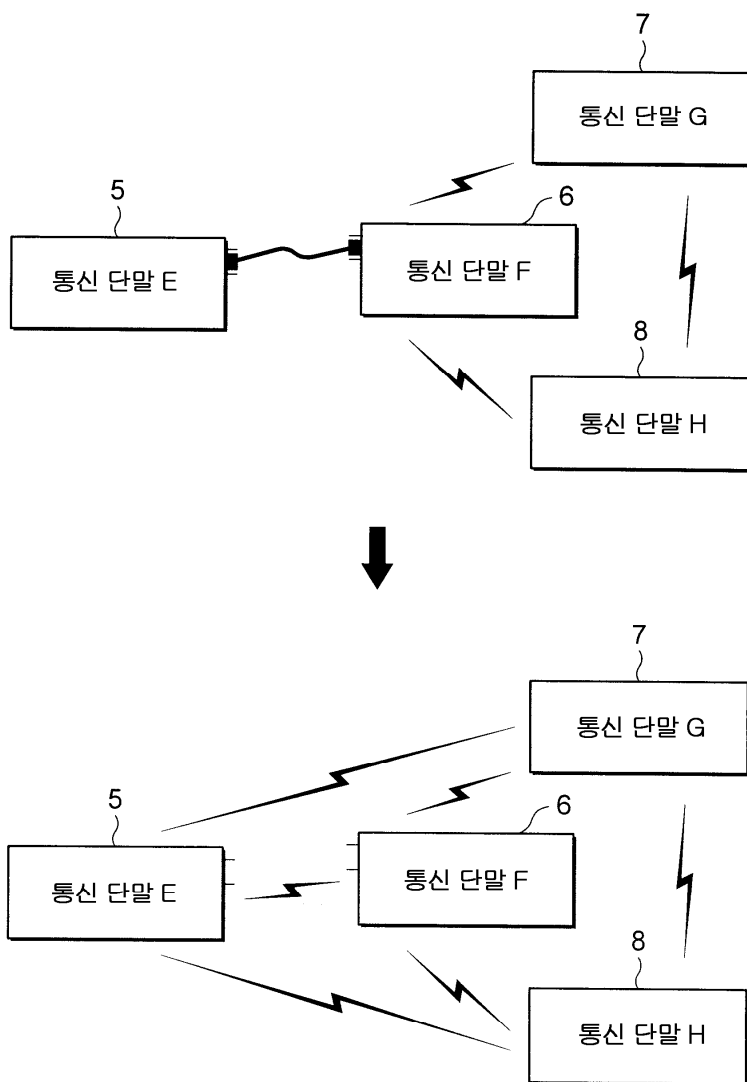


17

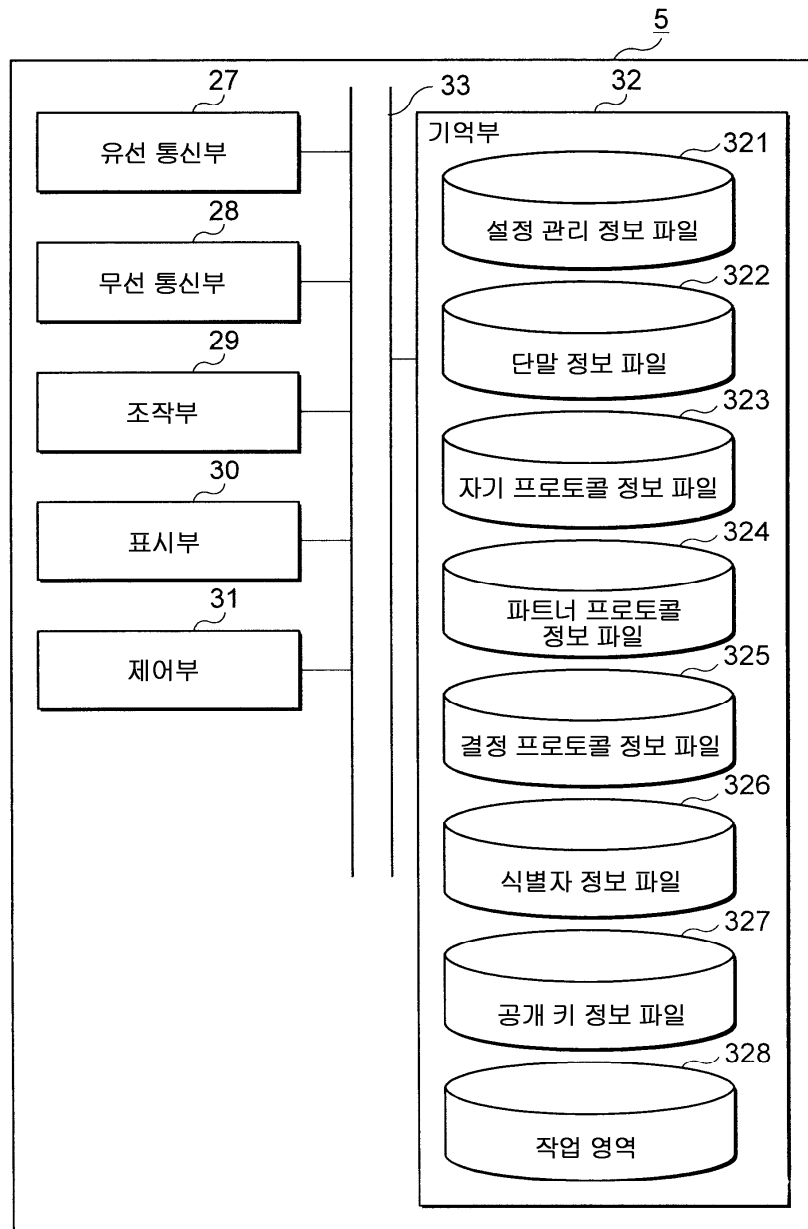
통신 단말 S 및 M



18



19



20

	321
자기 식별자	19ABB17A
패스워드	7BAIK8B#
비밀 키	LAW#Q&S26F9RY3Q%S00%TLEU
공개 키	GC3RXWZJRF946S29P25C2\$MP

21

323

어드레스	프로토콜 세트	파라미터 세트			
		파라미터 1	파라미터 2	파라미터 3	...
A05CBE6ADEE5	IEEE802.11B - NET BEUI	IEEE802.11B 모드=AD HOC	IEEE802.11B 채널 ID=5	—	...
A05CBE6ADEE5	IEEE802.11B - TCP/IP	IEEE802.11B 모드=AD HOC	IEEE802.11B 채널 ID=5	IP 어드레스 / 서브넷 마스크 192.168.0.60/ 255.255.255.0	...
BB2214AA3C1A	BLUETOOTH - NET BEUI	BLUETOOTH PIN CODE= 7218	—	—	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

22

325

자기 MAC 어드레스	파트너 MAC 어드레스	프로토콜 세트	파라미터 세트			
			파라미터 1	파라미터 2	파라미터 3	...
A05CBE6ADEE5	5FFD147EFFFF	IEEE802.11B - TCP/IP	IEEE802.11B 모드=AD HOC	IEEE802.11B 채널 ID=3	IP 어드레스 / 서브넷 마스크 192.168.0.222/ 255.255.255.0	...
BB2214AA3C1A	ABF82A04D002	BLUETOOTH - NET BEUI	BLUETOOTH PIN CODE= 4E63	—	—	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

23

326

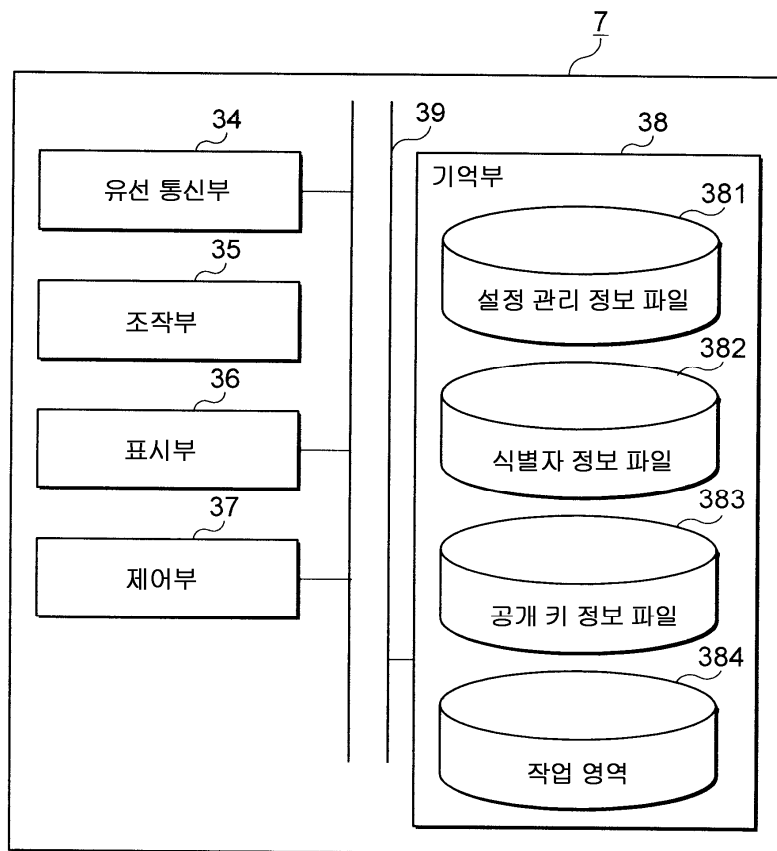
MAC 어드레스	식별자
B7614A795845	34FA9FF7
5FFD147EFFFF	32CCA022
ABF82A04D002	32CCA022
48D6A6626071	942D7BE6
⋮	⋮

24

327

식별자	공개 키
0243B88E	TJFSJWRZ#E5EYEGA\$27DB#%8
32CCA022	U#Y#09V\$3JQEA%1VVZ5YA0M5
3869B1F4	OC#&M6LBS%Z7V#HIP3ZTHA&1
⋮	⋮

25

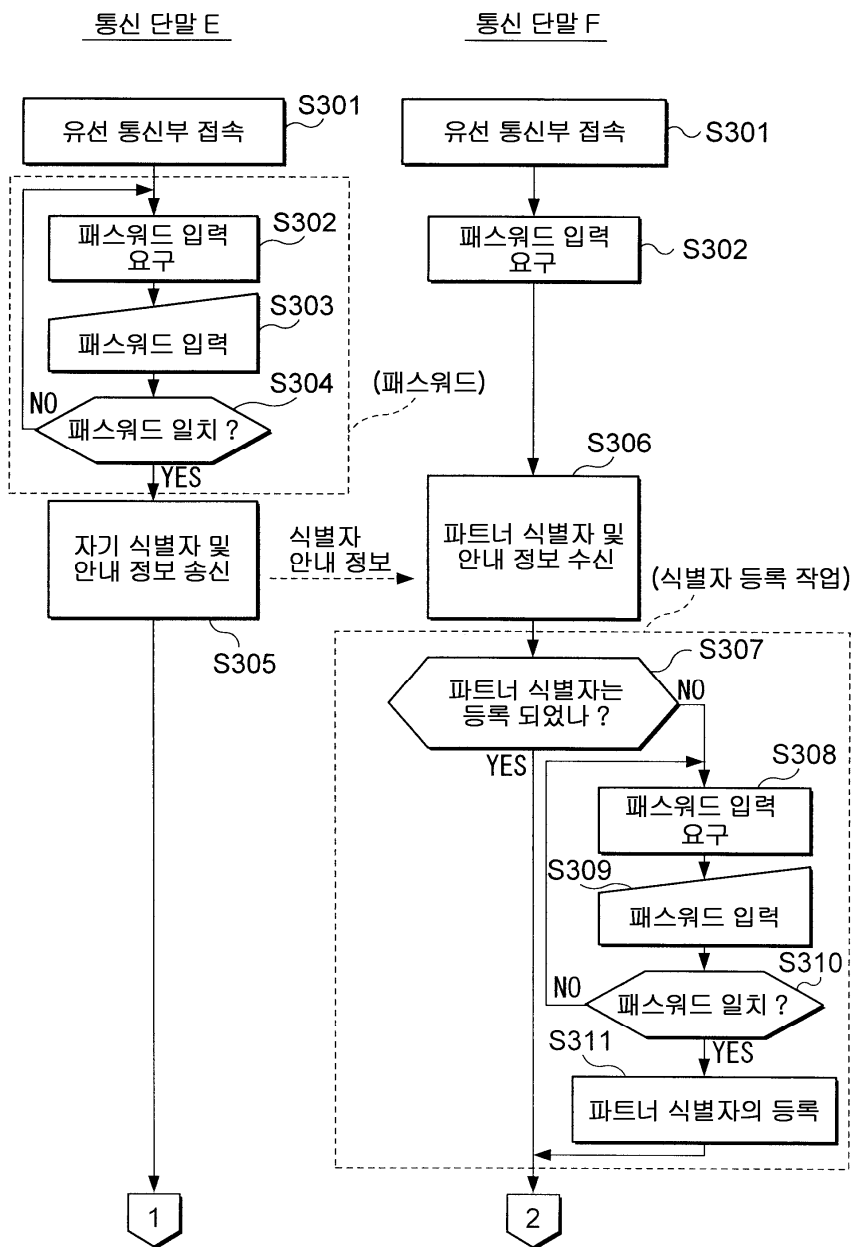


26

381

자기 식별자	3869B1F4
비밀 키	ZW1Y3U3G&UK50NLNLS1MNLK\$
공개 키	OC#&M6LBS%Z7V#HIP3ZTHA&1

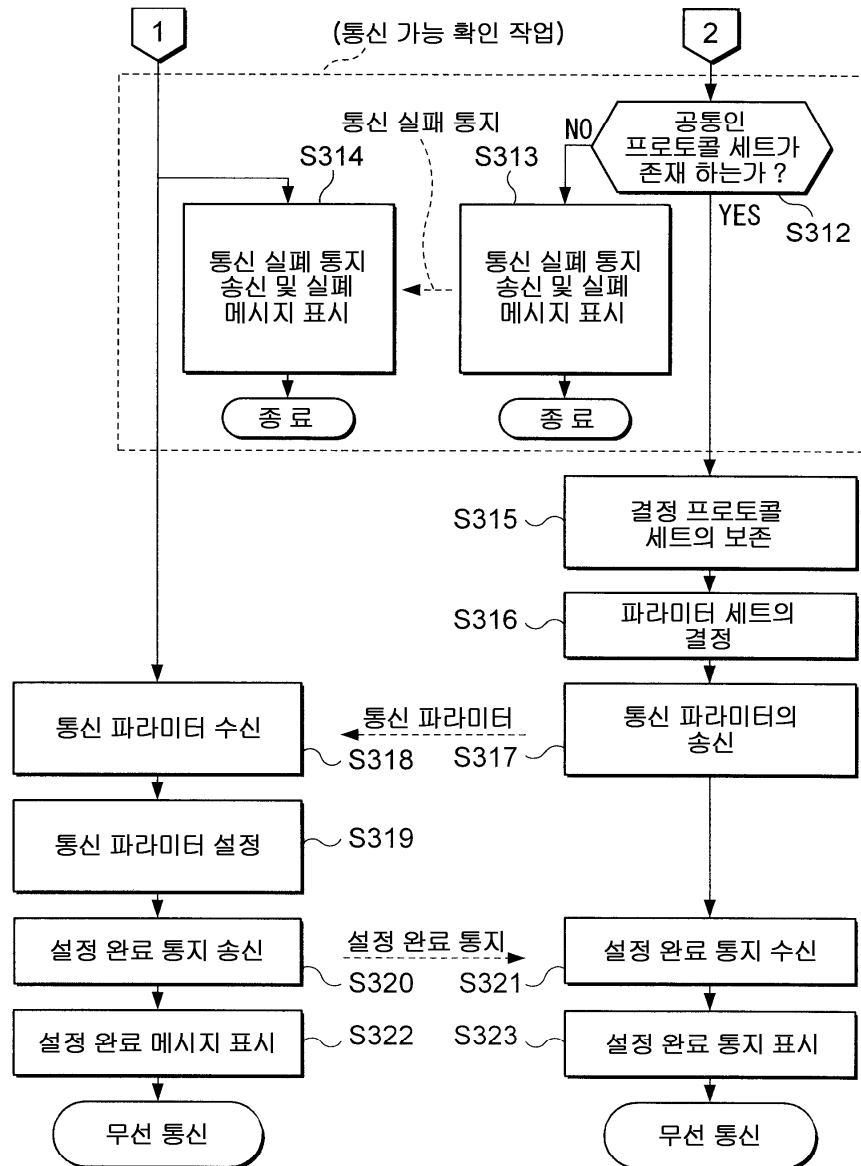
27



28

통신 단말 E

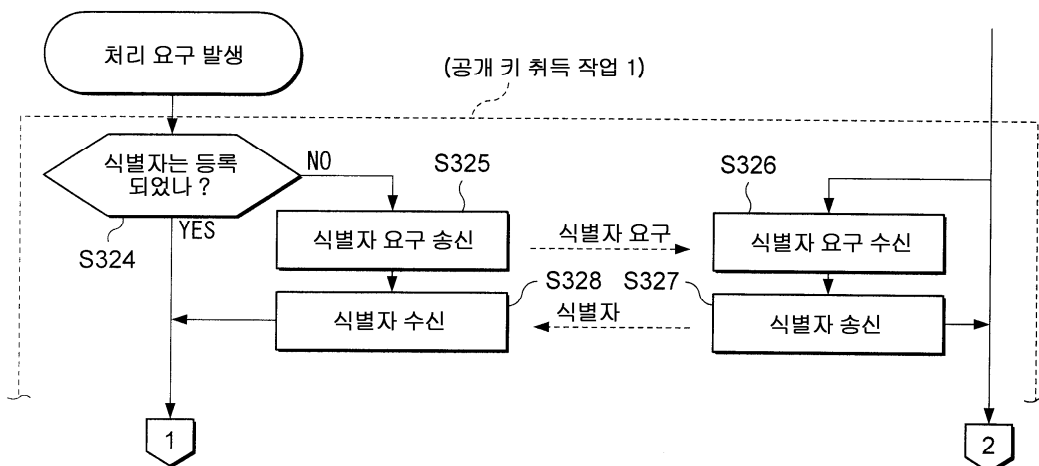
통신 단말 F



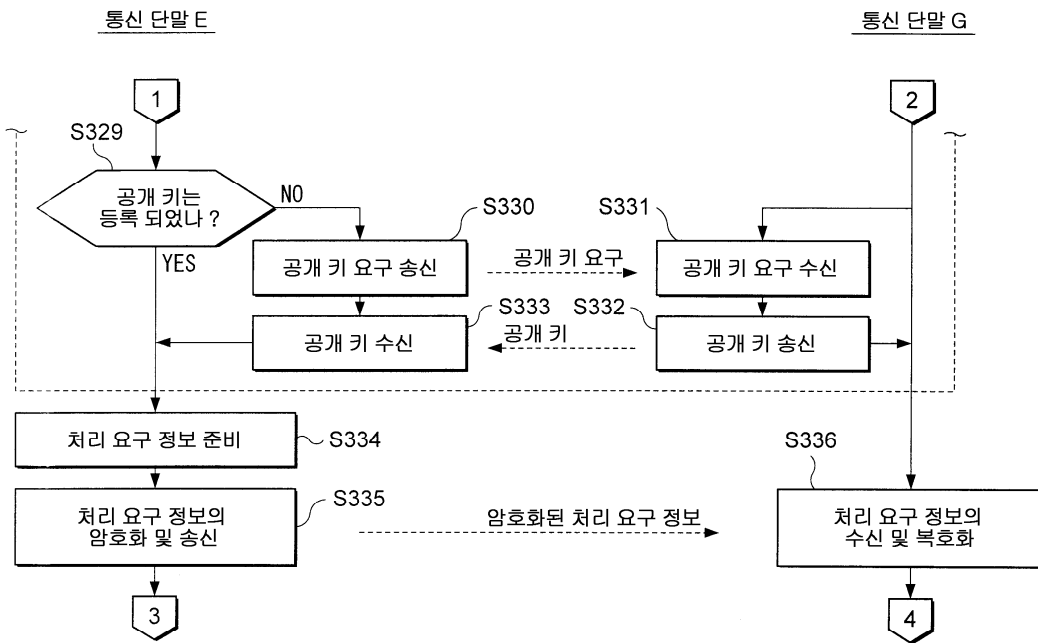
29

통신 단말 E

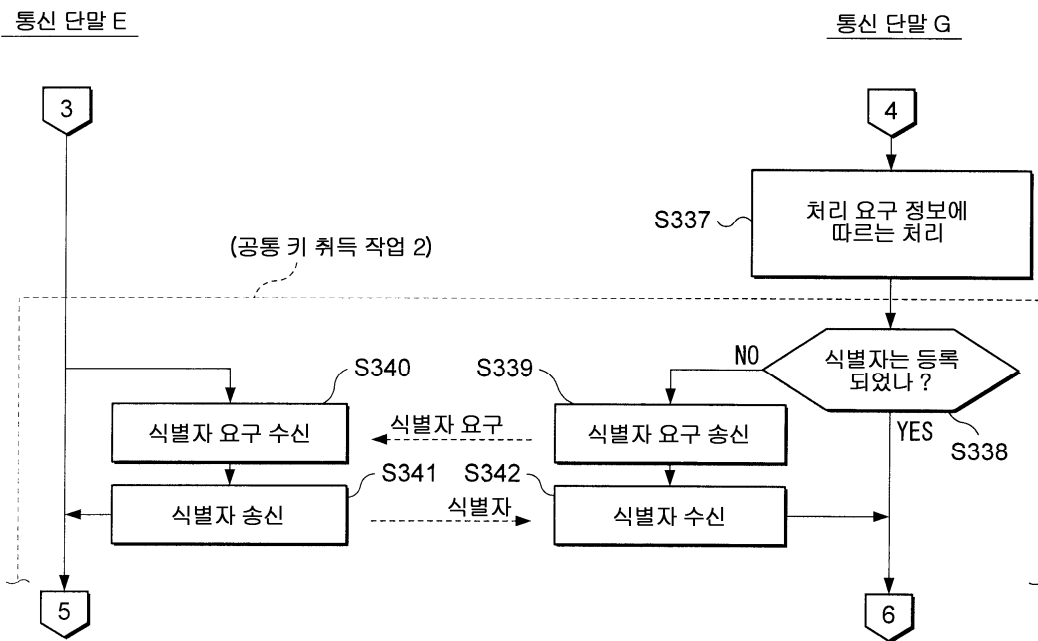
통신 단말 G



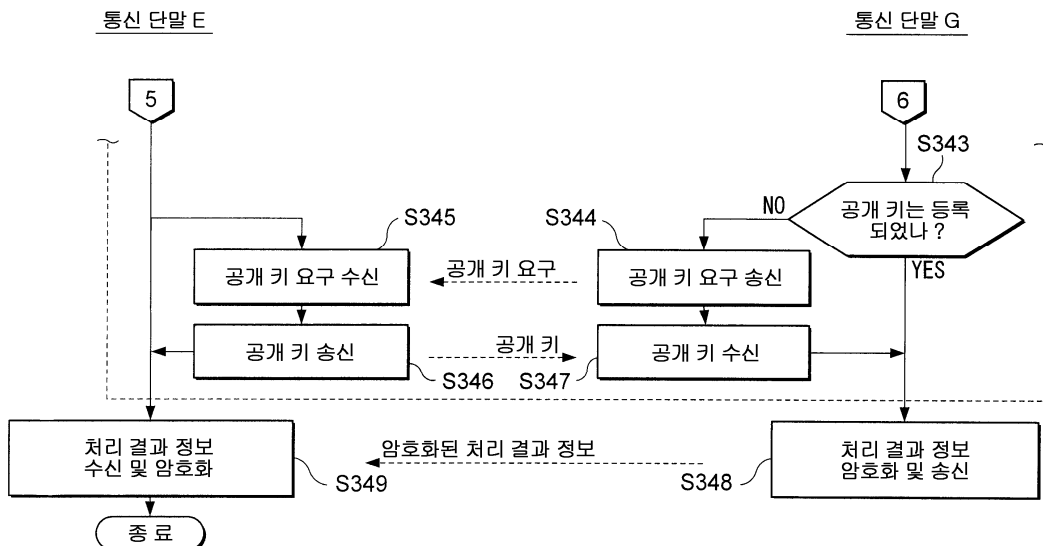
30



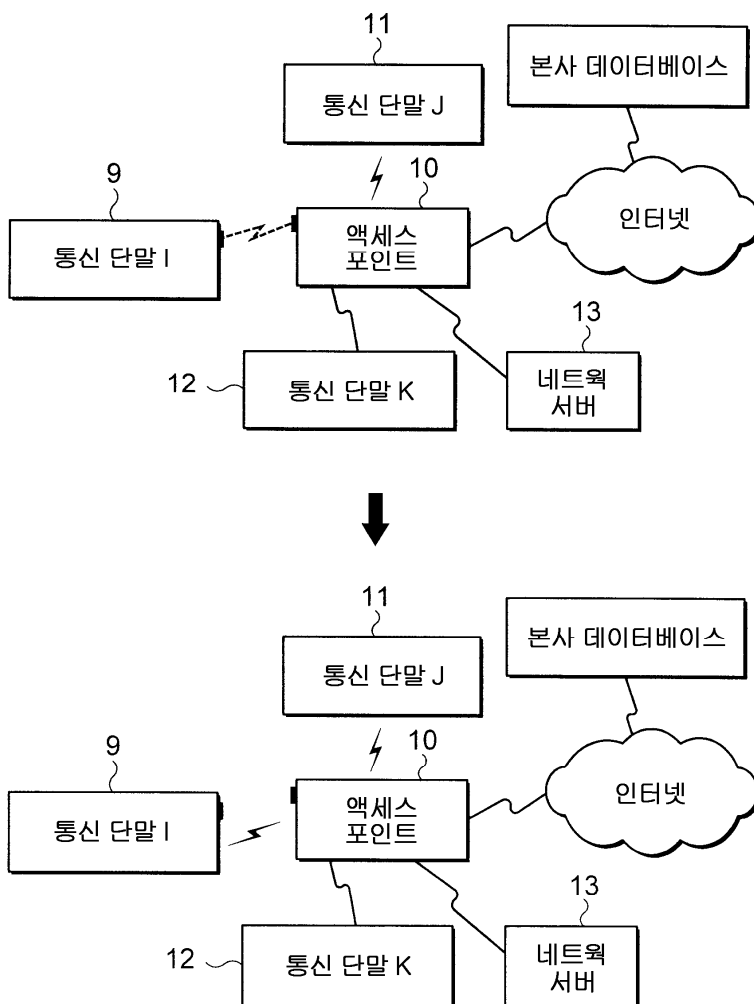
31



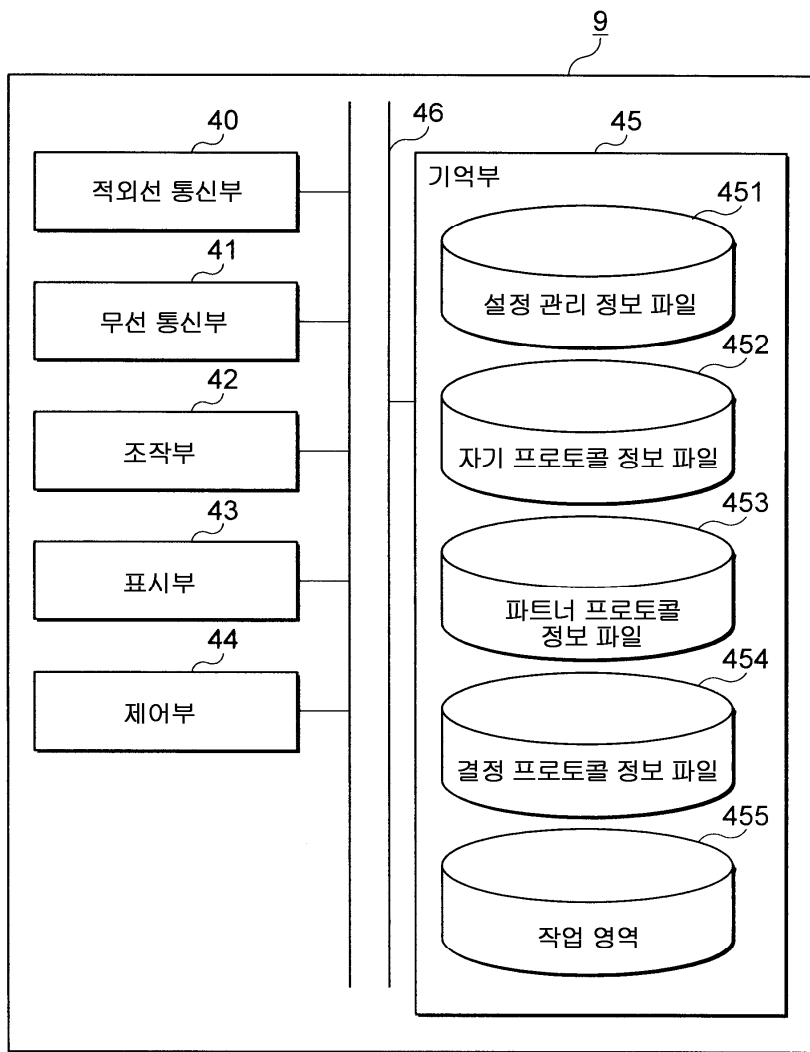
32



33



34

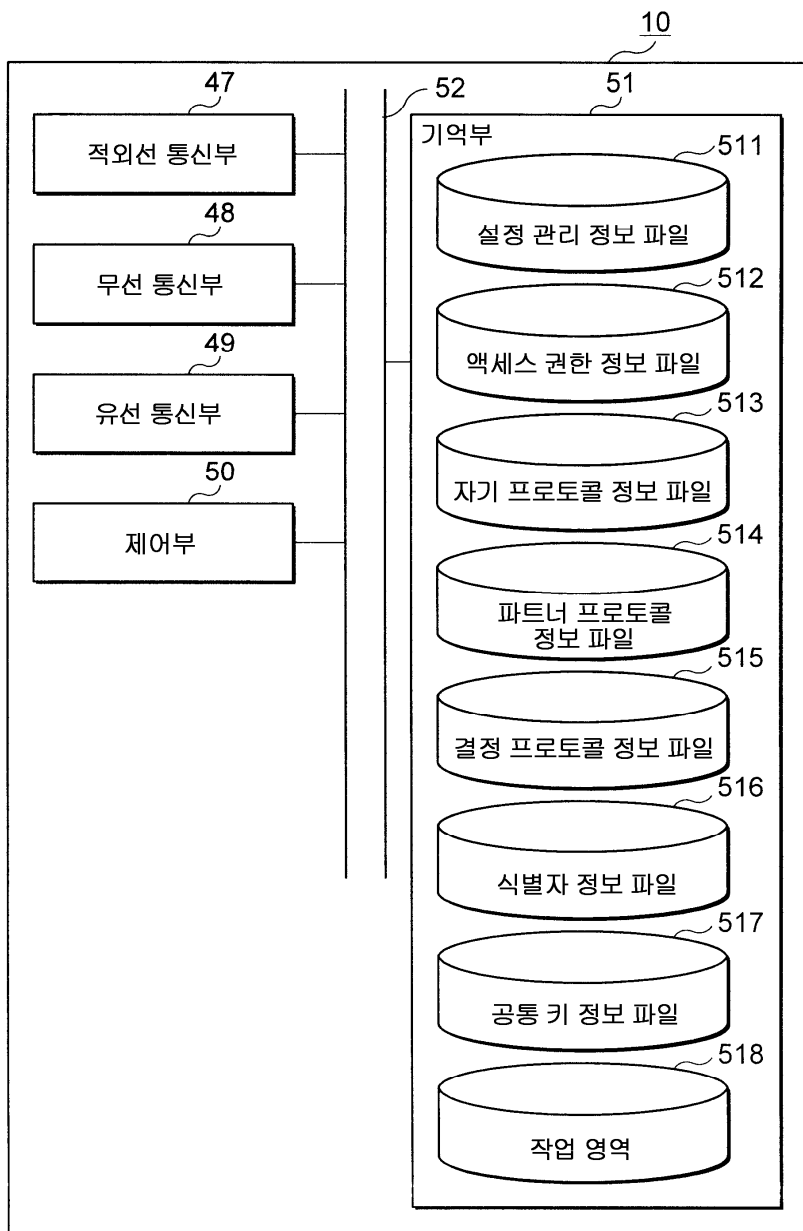


35

451

자기 식별자	D24F7B85
패스워드	&RTQK\$Q1
비밀 키	\$8J#FSBNF#YOTM803QML\$36S
공개 키	10TIZ9#0VJ5MCIQGB1J3Z9B
공통 키	#08DVQ763&QKYDA52XHUA022

36



37

파트너 식별자	D24F7B85
파트너 공통 키	10TIZ9#0VJ5MC1QGQB1J3Z9B

38

512

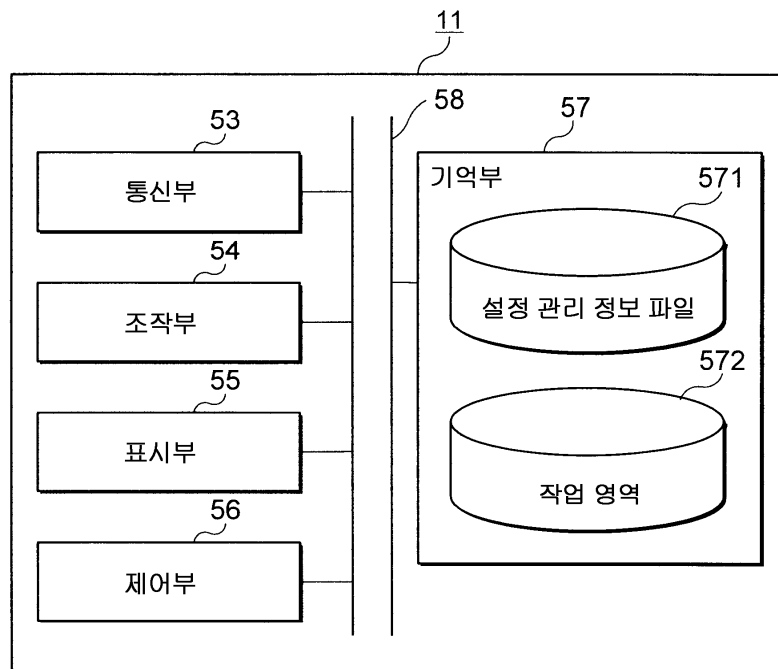
식별자	엑세스 그룹
8B78BF6A	동일 브랜치 동일 섹션
D24F7B85	다른 브랜치
0C485394	동일 브랜치 다른 섹션
⋮	⋮

39

517

식별자	공통 키
46EB8684	2%7607KIMV8L3CW9#UME5Q06
CEAF30D5	\$471T69XRKUD69EXHL%M5NTB
D24F7B85	#08DVQ763&QKYDA52XHUA022
⋮	⋮

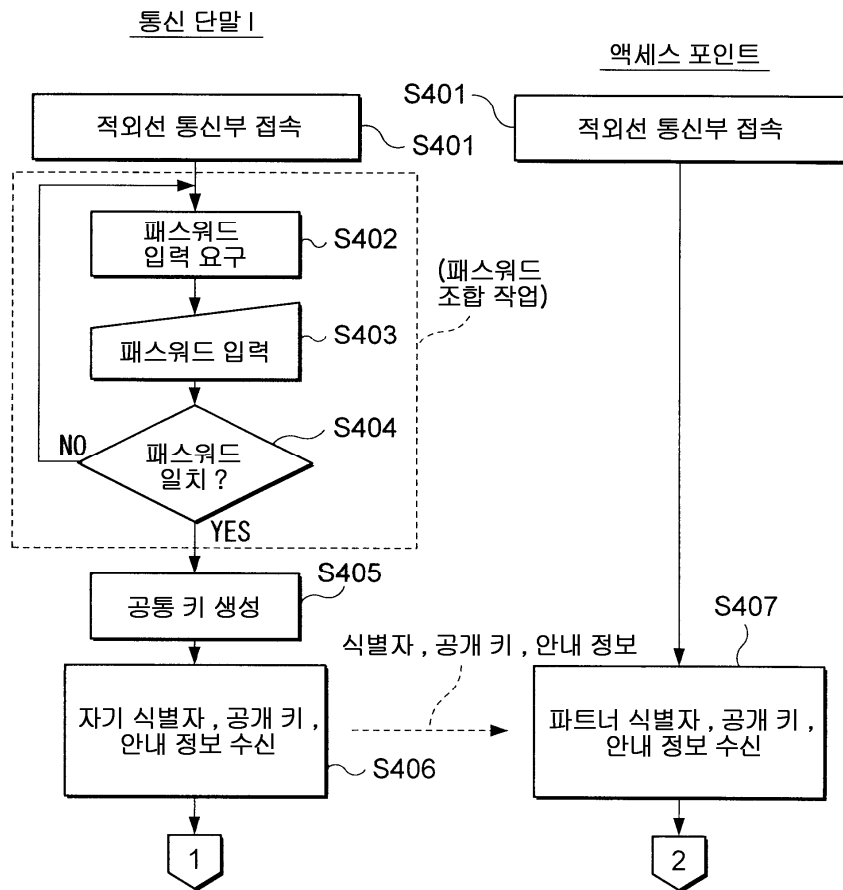
40



41

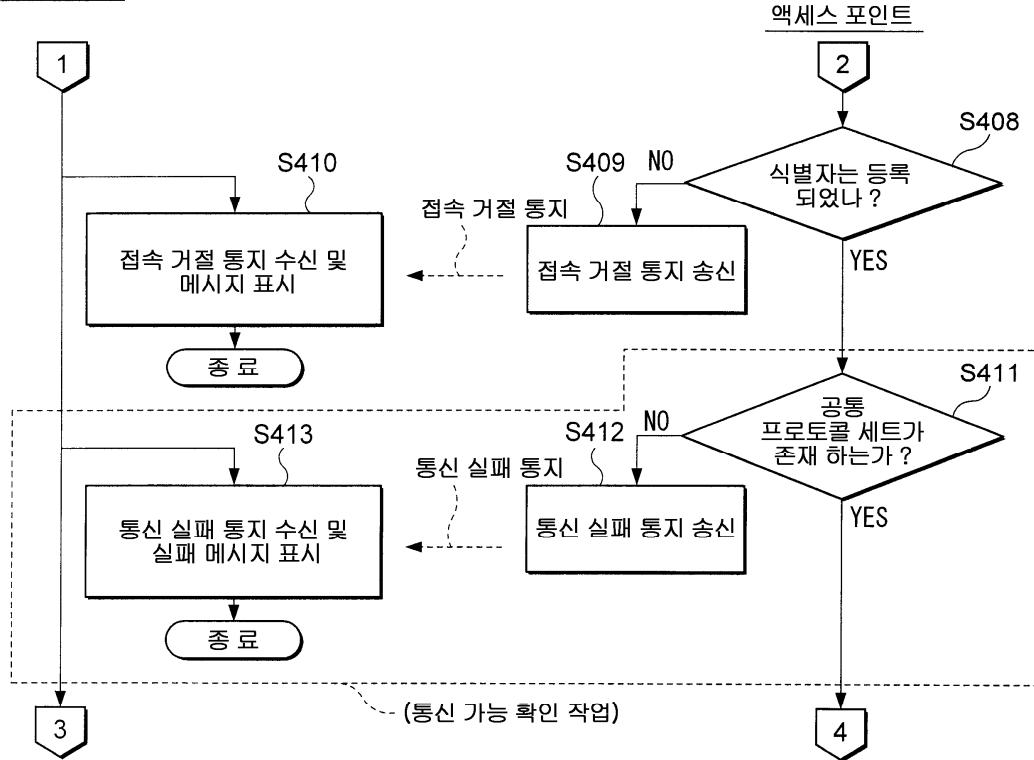
자기 식별자	46EB8684
공통 키	2%7607K1MV8L3CW9#UME5Q06

42



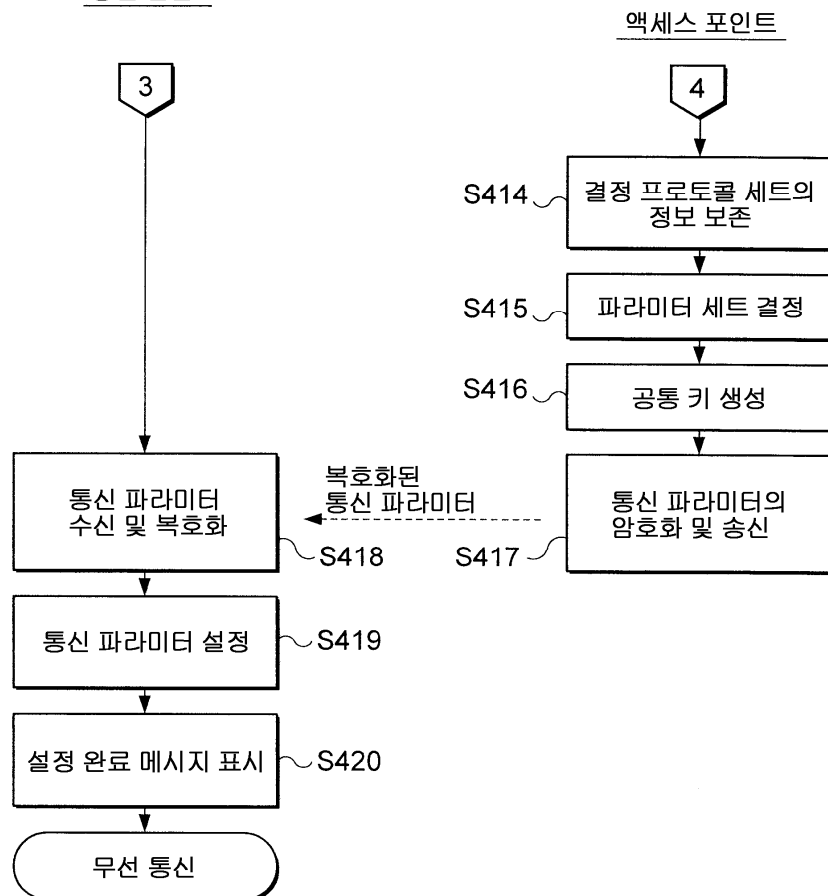
43

통신 단말 I

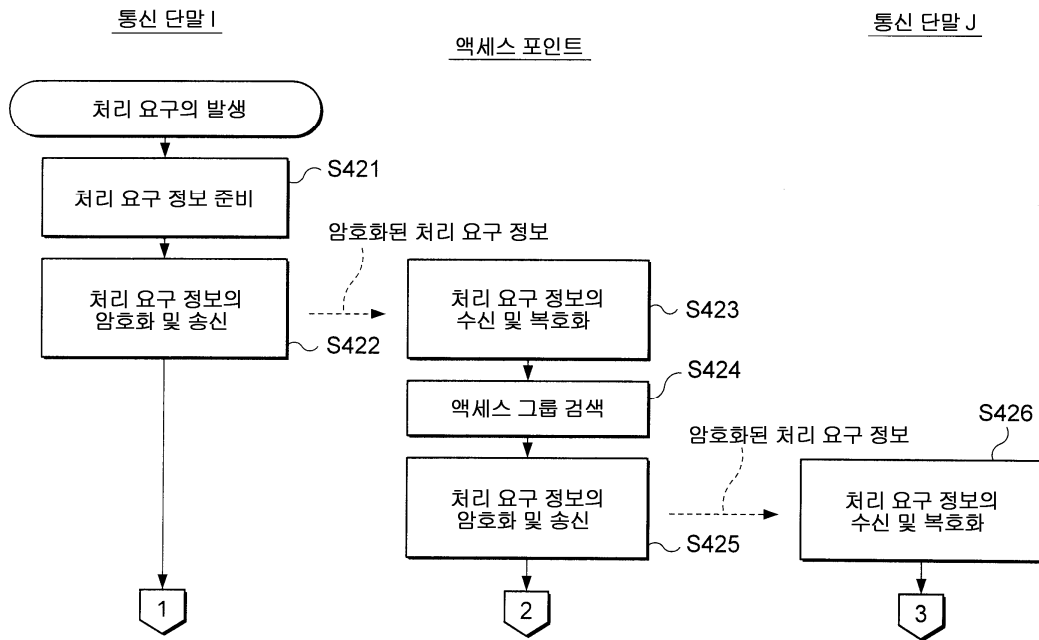


44

통신 단말 I



45



46

