

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04L 9/22
G09C 1/00

(11)
(43)

10-2004-0100850
2004 12 02

(21) 10-2003-7016399

(22) 2003 12 15

2003 12 15

(86) PCT/JP2003/004915

(87)

WO 2003/090185

(86) 2003 04 17

(87)

2003 10 30

(30) JP-P-2002-00118509 2002 04 19 (JP)

(71) 가 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 6 7 35 가 가

가 가 가 6 7 35 가 가

가 가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54) ,

(51, 52, 53, ...)
51, 52, 53, ...)
A) (43)
(47)

(CLK1, CLK2, CLK3, ...)
(50)
(CLK1, CLK2, CLK3, ...)
(EN)

N
(45)

(59)
(RA)
(CKLA)

(51, 52, 53)
(
(R

()

가

PC()

4

가

(60) IC(61)

CPU(69)

(62),

(64)

(64)

가

ROM(65), (EOR ; XOR)

ROM(65)

, ROM(65) (CLK) 가

(66)

(66),

(67)

(67)

(62)

(64)

가

(62)

(61)

1

가

(6

9)

(69)

1

가

(62)

(

61)

2

가

1

(69)

(61)

3

가

(69)

가

(69)

(62)

가

(61)

(明文)

(61)

가

가

(61)

가

(64) RTL(Register Transfer Level)

(60) (記述)

, RTL

가

(亂數)

가

가

1

列)

RTL

가 (時系

1

2 1

3

4

[: 1 2]

1

(40)

IC

CPU

(50),

(41),

(43),

(45)

(47),

(49)

(50)

(59)

3

(51

53)

가

(51)

(511)

(512)

(40)

(511)

(CLK1)

(512)

(511)

가

가

511) 가 (CLK1), (511) (CLK1) 가 , (

(52) (521) (522) (CLK1) (CLK2)

(51) (521) n (CLK2) 가

(53) (531) (532) (CLK1, CLK2) (CL

K3) 가 (51, 52), (531) n, (CLK3)

가 .

(50), (59) (51, 52, 53, ...) 가 , N

, n=8, 가 8 64 가 , N (R

A)가 .

(51, 52, 53, ...) (CLK1, CLK2, CLK3, ...)

(50) (RA) 2 (R1, R2, R3, R4, R5, ...)

(50) (RA) (43) (43)가 ,

(43) 가 (RA), (45) (49) 가

, (47)

(CLK1, CLK2, CLK3, ...) (CLKA),

(EN) .

(45) (EN)가 (CKLA),

(43) 가 .

(43) (50) (RA)가 , 2 (R

1, R2, R3, R4, R5, ...) (RA), (

EN)가 (ta) (R3)가 (45) .

(41), (43) (45) 가

가 , 가

DES(Data Encryption Standard) Triple DES 가

, (43) (RA)가 ,

(45) (45) 가 ,

(41) 1 가 , (49)

, (49) 1 가 (43), (45)

(45) 2 1 가 , (41) (4

9) .

(41), 3 가 , 가

(49) .

, 가 (43), (45) (45) (49)

가 , (41) 가

, (41) 가 .

가 , (41) 가 .

1 2.

(acquisition)

2 3.

(列)

1 4.

가

5.

가

1

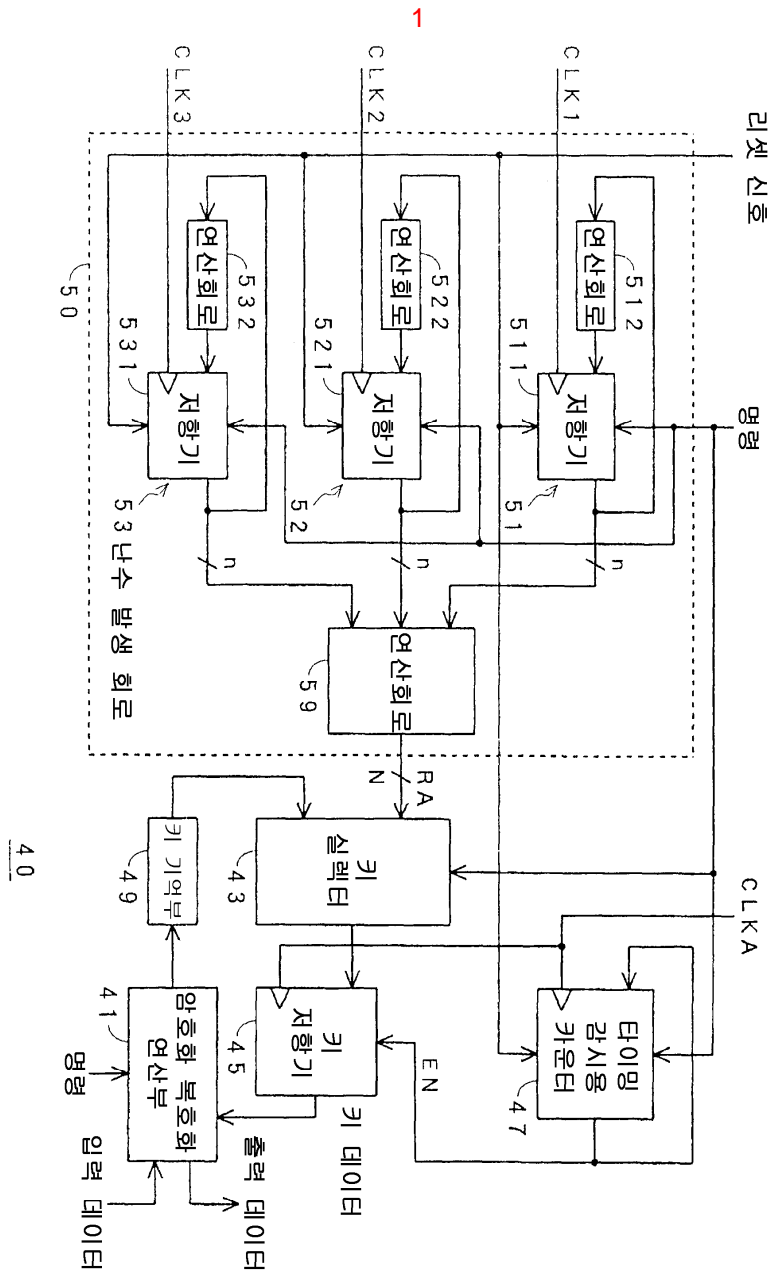
5 6.

5 7.

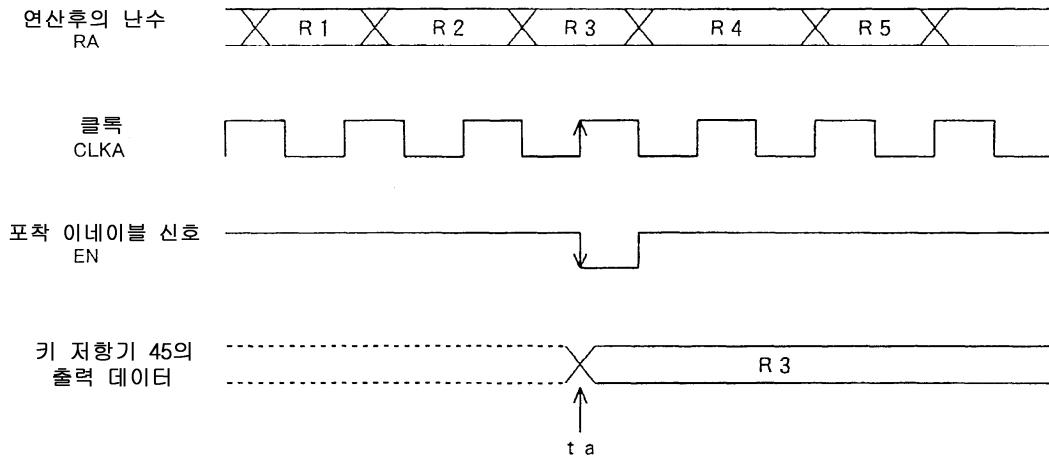
2

가 , 1 , 2

8.



2



3

