

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/60A2

(11)
(43)

2001 - 0073982
2001 08 04

(21) 10 - 2000 - 0062169
(22) 2000 10 21

(71) ()

1 647 - 9

(72) 338 206 1802

(74)

:

(54) 가

가 가 ,
가 가 .

가 가 ,

(A) ; 가 가 가
(B) ; 가 (C) ; 가 가 가

가 (E); 가 (D) ;

(E); 가

1

, 가 , ,

1 .
2 .
3 .
4 가 .

10 : 20 :
30 : 가 40 :
50 : 가 60 :
70 :

가 가 가 , .
가 , 가 , .
. , .

OTP(One Time Password)

OTP ,
가 , .
가 , .
가 , .
가 가 , .

가

가

,가

가

가

가

가

가
가

가

(A) ;
(B) ;

가
(C)

가
;가

가가

가

(E);

가

(D) ;

(B)가 가

가

가

가

(A)가 가

(C)가 가

가

가

가

가

(A)가 가

(C)가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

;가

;가

가

가

가

가

가

가

가

가

;

가

가

3 가 가 가
(30) . 1 3 가 가 (30)

가 가 가 (30) 가 (S1). 가
(30) 가 가 가 (10)가 가

가 (30) 가 (40)
(50) 가 (S2). 가 가
가 (50) , 가 (50) 가 , 가 30
가 , 가

가 가 가 (30) 가 가 가
(50) 가 가 (50) 가 (S3). 4 가
가 가 가 , 가
4912 1723 5269 8100 (80)
가 가 4912 1708 2304 4243 (90)

가 (30) 가 가 (S4). 가 가
3 50 가 가 , 가
가 가

Lucifer, IDEA, FEAL (10) 가 가 (30) DES, 가
가 가 가 가
(20) 가 가
(20) 가

가 (30) (20) 가 가
(S5). 2 (70) (70)
가 (20)
(70)
(70)

가 (30) 가 가 가
(S6). 가 (30) 가 가
(50) 가 (30) 가 가
(S7). 4 가 가 가
4912 1723 5269 9100 (110) 가 4912 1708 1925 1013
(100)

가 (30) (40) (S8).
(40) (60) 가 (30) (40)
(S9). 가 (30) 가 (20) (S10).
,

가

가

,가

가

가

가

가

가

가

가 가

가

(57)

1.

가

가

(A)

가

가

;

(B) 가 ;
가 ;

(C) 가
가 가
;

(D) 가 가 ;

(E) ;
가 가 .

2.

1 ,

(B) 가,

(F) 가

;

(G) 가 가

;

가 가 .

3.

1 ,

(A) 가,

(H) 가

;

,

(C) 가,

(I) 가 가

;

가 가 .

4.

1 3 ,

(A) 가,

(J) 가

;

,

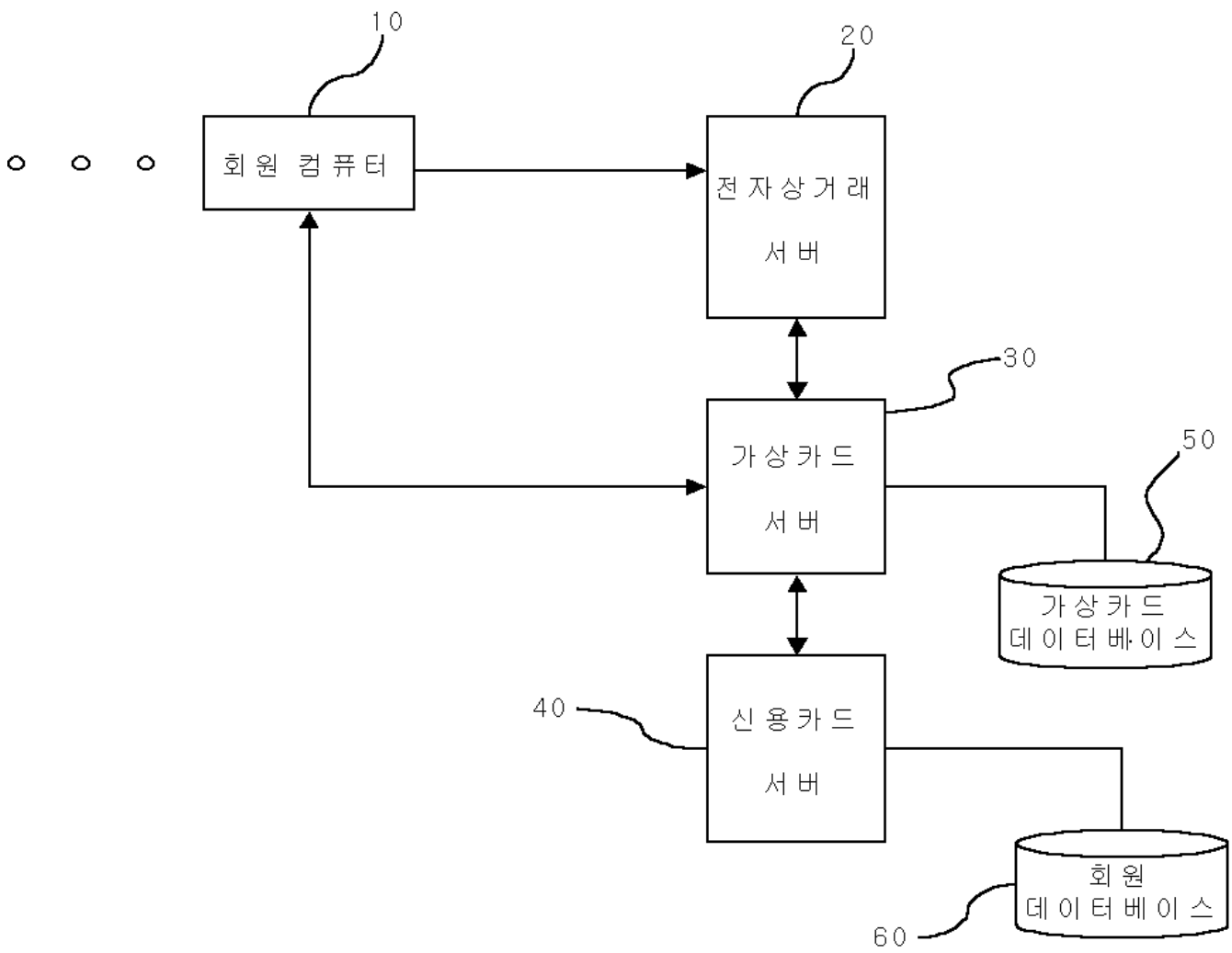
(C) 가,

(K) 가 가

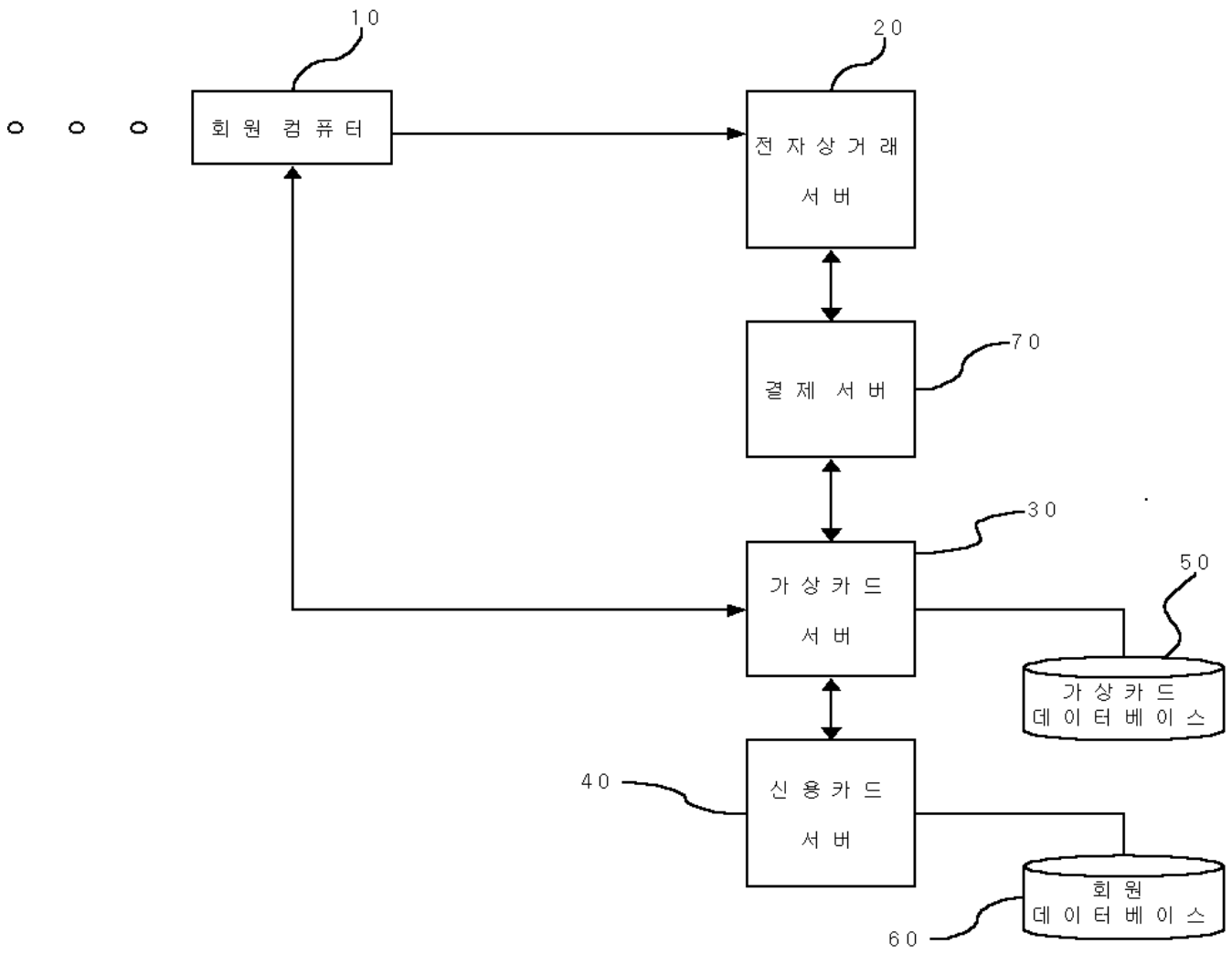
;

가 가 .

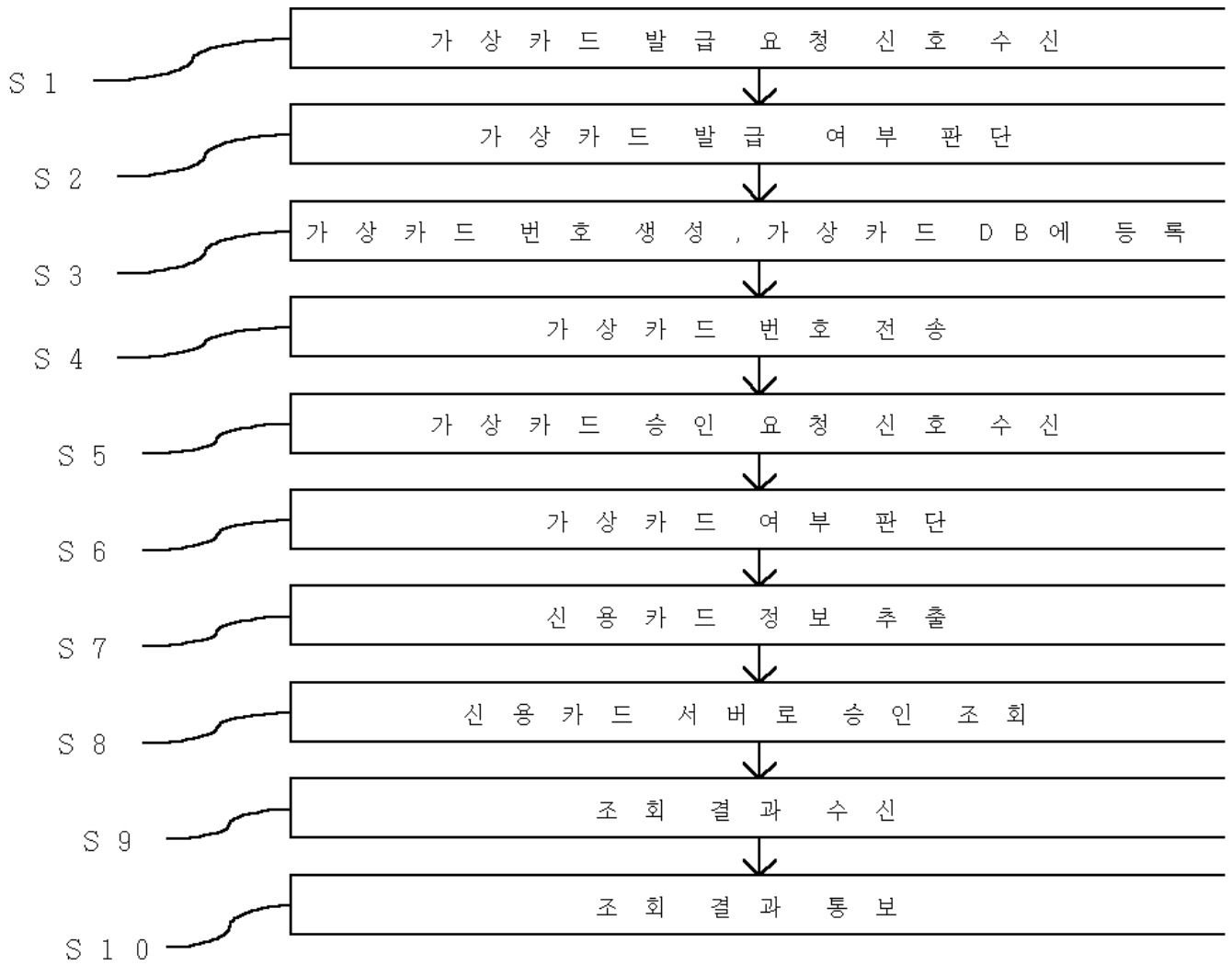
1



2



3



신용카드 번호	비밀번호	가상카드번호	비밀번호
4912 1723 5269 8100	1234	4912 1708 2473 8130 4912 1708 2304 4243	5678 7108
4912 1723 5269 9100	2042	4912 1708 1925 1013	0320

80

90

110

100