

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G06F 19/00

(11)
(43)

10-2004-0103514
2004 12 09

(21) 10-2003-0034457
(22) 2003 05 29

(71) 830-67

(72) 40 4-203

11 180-597 401

3 1121-18 601

:

(54)

가 ICC(Integrated Circuit Chip) , /
, , /
() / , () / 가) 가
ICC(Integrated Circuit Chip) /
, () (가) () /
, , / 가
(가) (가) ,
() () / () (가
, (,) ()
, 가 . () ,

1

, ,

1 (,) 가

2 , , , , .

3 가

4

5 가 , 가 () () ,

6 가 , .

7 , .

8 , 6 .

< >

100 : 105 :

110 : 115 :

(,)
가 ICC(Integrated Circuit Chip)
(,)
()

가 . 가 . ,

가 ICC(Integrated Circuit Chip) , /

() / (가)

가 VAN(Value Added Network) () 가

r)(, ACE(BRCA1 BRCA2(), p53(), ApoE(), DRD2(), DRD4(), ST(Serotonin Transporte), HLA-B27(), -ARG(), ALDH2(), IRS-2(), AGT()

RS-2(가) , AGT(, -ARG() , ALDH2() , I

() /

가 ICC(Integrated Circuit Chip)

(가) / ()

()

가 ICC(Integrated Circuit Chip)

(가) () / ()

(100) , (100)

ISO/IEC 14443) , (100) (, ISO/IEC 7816 / CPU(Ce
 ntral Process Unit), MPU(Micro Process Unit), (Coprocessor) , (100)
 (COS;Chip Operating System) (1
 00) (,) 가 ROM(Rea
 d Only Memory), RAM(Random Access Memory), EEPROM(Electrically Erasable and Programmable Read On
 ly Memory), FM(Flash Memory)

ICC(Integrated Circuit Chip)
 (, EEPROM / FM(Flash Memory)) , ICC(Integrate
 d Circuit Chip)

ICC(Integrated Circuit Chip)

가 (100) , (Root File) (Mast
 er File; MF) , (Dedicate File; DF) ,
 / (Element File; EF)

(, , , , () ,)

ISO/IEC 7816 / ISO/IEC 14443
 ICC(Integrated Circuit Chip) 가
 (DF)

가 가 (EF) , 가 (100) (EF)

(EF) , 1 2
 3 , 가 가

AGT((105)) , (-ARG() , IRS-2() ,)
 (/)

(100) (SM;Secure
 Messaging)

3 (105) (100) (,)
)가

(105) , () () () ()
 0) (105) , () () (10

(115) , 1 (100) , (105) , (110) / 가 가

() , () (100) /

가 () / (100) (300),
 / () / (305).
 (310) () () (100) (105) (100)
 APDU(Application Protocol Data Unit) (100) (RST) .
 ()가 (100) (105) (RST) (A
 TR) APDU(Application Protocol Data Unit) (315).
 (105) ()가 (100) ATR
 (Answer To Reset) () ()
 (100) (320).
 ()가 (100) ATR(Answer To Reset)
 ()가 (100) (100)가 (325),
 ()가 (100) ATR(Answer To Reset)
 ()가 (100) (100)가 (330), (33
 5), (100) () .
 (105) (100) ()
 가 (100) ()
 () (105) () (100) ()
 () () (110) (345).
 () (100) ()
 () -ARG() , ALDH2() , IRS-2() , AGT()
 (110) (100) ()
 (350), () /
 (355).
 RS-2 : 가 , AGT : () , -ARG : , ALDH2 : 가 , I
 / , 가 ()
 (360).

4

(100)

, 가 (100) 가
(100)

가 가 (400),
(100) (105) (405).

) (105) (410). (100) (100)

(100) (105)(,)
(100) (105) (100) (100) (100)
(100) (105) (ATR) (RST) 가

(100) ATR(Answer To Reset) (100)가
() (415),

() (115) 가
() 1

(420), (105) (105) (100)
() (425). (100)

(100) (105) () ()
(105) (100) (430).

) (105) (100) ()
(435), (440).

;IRS-2, ;AGT ; -ARG, ;ALDH2,
가 -ARG 가

가 (445). /

(450),

5 가 , 가 () () ,
 가 4 , 가 (100) (100) , 가
 가 () () 가 , ()
 , (110) 가 가 가 (500).
 , (100) 가 (100) () , 가
 .(, ; /) , 가
 , (100) 가 , .
 가 (100) (510), 가 (100) 가 .
 (100)가 (105) (100) (105) (100)
 , () (515). (100)
 , (520), (100) () ()
 , (100) (100) () ,
 (100) (100) (525), (105) () (100) ,
 () (530). () ()
 (100) 가 가 ,
 가 (540). (535), 가 가
 , 가 (100) 가 , ,
 가 가 가
 , (100) 가 가 (545). 가
 ,) / 가 (/) (100)(

6 가 , .
 , 5 가 가 (100) (100)

가 가

6 4 5 가

()가 () (100)

(100) 가 (

() (100)

()가 (100) ICC(Integrated Circuit Chip) (100)

() (100) 가 가 ICC(Integrated Circuit Chip) (105)(,)

(Dual Slot), (Dual Chip), / (One Chip) ICC(Integrated Circuit Chip) (105)(, RF(Radio Frequency),

()가 (105)()

cuit Chip) () () ICC(Integrated Circuit Chip) 가

가 가 4 5 (600), (100) ICC(Integrated Circuit Chip) 가 () (100) 가

가 가 (605), (100) 가 (610), (100) 가

(615).

가 () (100) ()

가 () (620).

가 (100) 가

(625),

7 (100)

()

가 가

(100) 가 가

가

“A” , “B”

(100) 가 ()

가 , () , () , ()

8 , 6 .

) () , () , ()

가 () 가 , () 가 .

() 가 () / ()) .

100) 가 , 가 가 가 가 ()

() 가 가 ,

가 , (가) () “++++” () , “--” ()

() 가 , () 가

() (100) ()

(,) 가 ICC(Integrated Circuit Chip) ()

(,)

() 가 ()

(57)

1.

가 ICC(Integrated Circuit Chip) ;

;

/

;

/

() / (가); ()

2.

1 , ,

3.

1 , ,

, , ,

4.

1 , ,

가 () , 가 , /

VAN(Value Added Network) , /

, /

, /

, /

5.

1 , ,

BRCA1 BRCA2(), p53(), ApoE(), ACE(), DRD2(), DRD4(), ST(Serotonin Transporter)(), HLA-B27(), -ARG(), ALDH2(), IRS-2(), AGT()

6.

1 , ,

7.

1 , ,

/ 가 ,

-ARG() , ALDH2() , IRS-2() , AGT()

8.

1 , / ,

() , / , /

9.

1 , / ,
 () / ,
 ,
 / ,
 ,
 /

10.

가 ICC(Integrated Circuit Chip) ;
 ;
 / ,
 ;
 () / , ((') /) / ;

11.

10 , ,
 , / , /

12.

10 11 , / ,
 () , / , /

13.

10 11 , / ,
 () / ,
 ,
 / ,
 ,
 /

14.

10 , ,

15.

10 , ,
 가 () , 가 , /
 VAN(Value Added Network) , /
 , /
 , /
 , /

16.

가 ICC(Integrated Circuit Chip) , /
 (가) () / , ()
 ;
 /
 ;
 (가 ,) 가 ;
 (가) / ;
 (가) () / () .

17.

16 , ,
 , / , /

18.

16 17 , , / ,
 () , / , /

19.

16 17 , / ,
 () / ,
 ,
 / ,

20.

16

, / , , , /

가

21.

16

)

(가)

() /

(

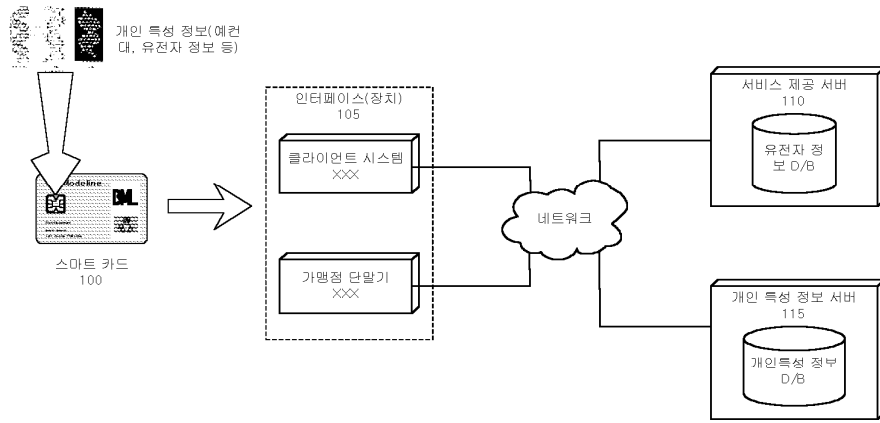
가

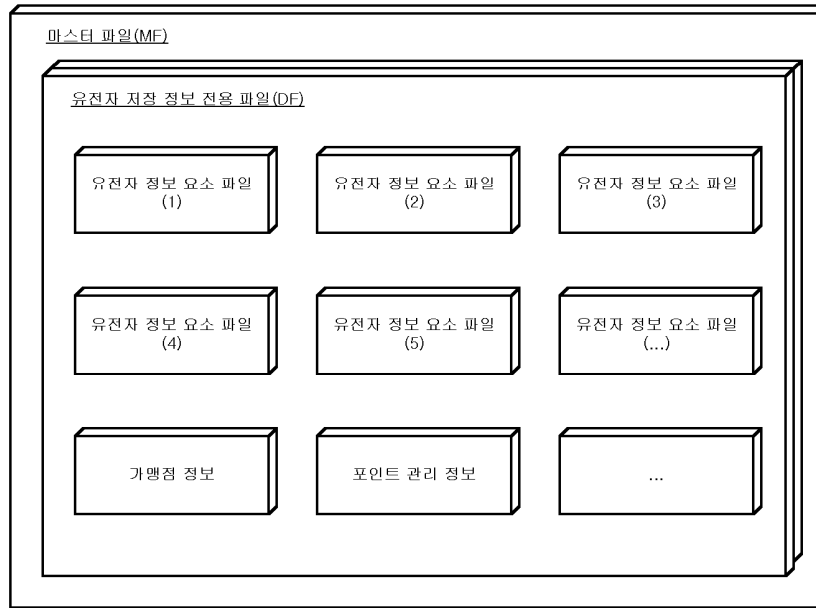
/

/

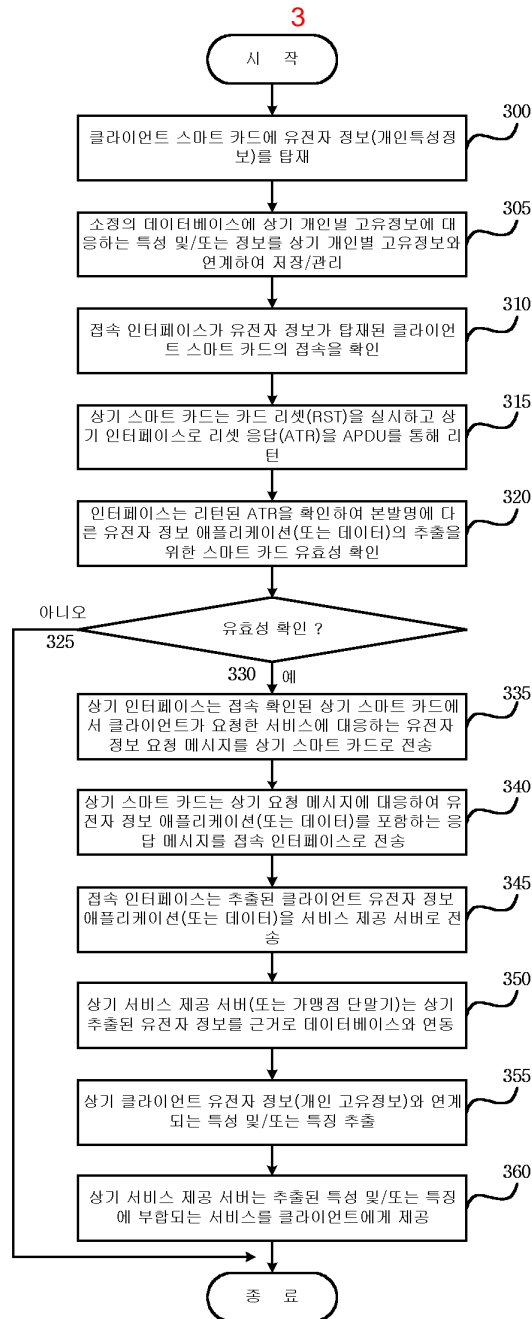
()

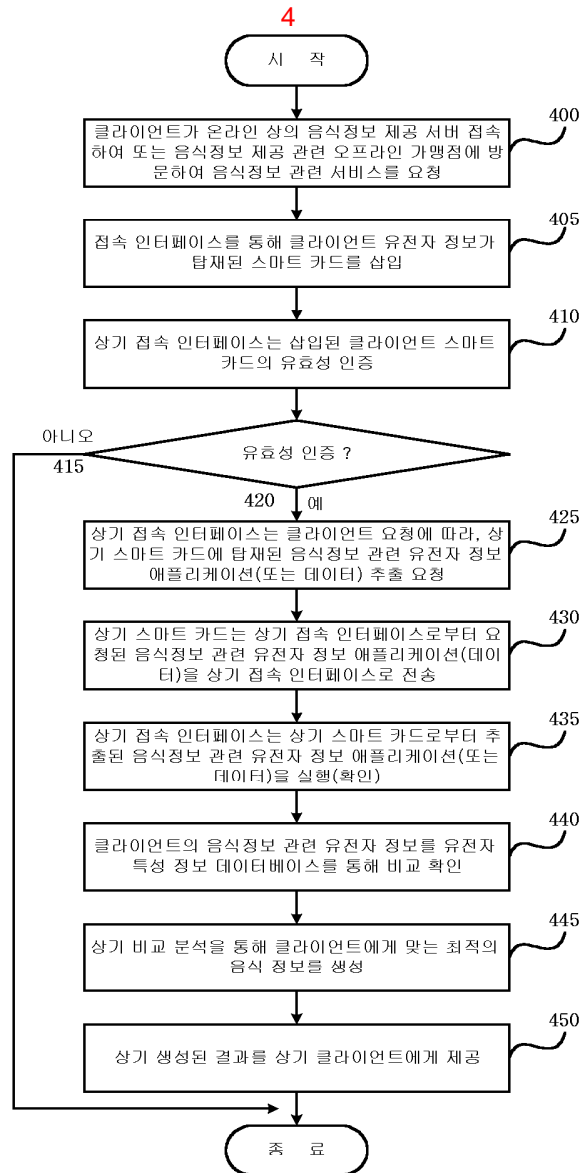
1

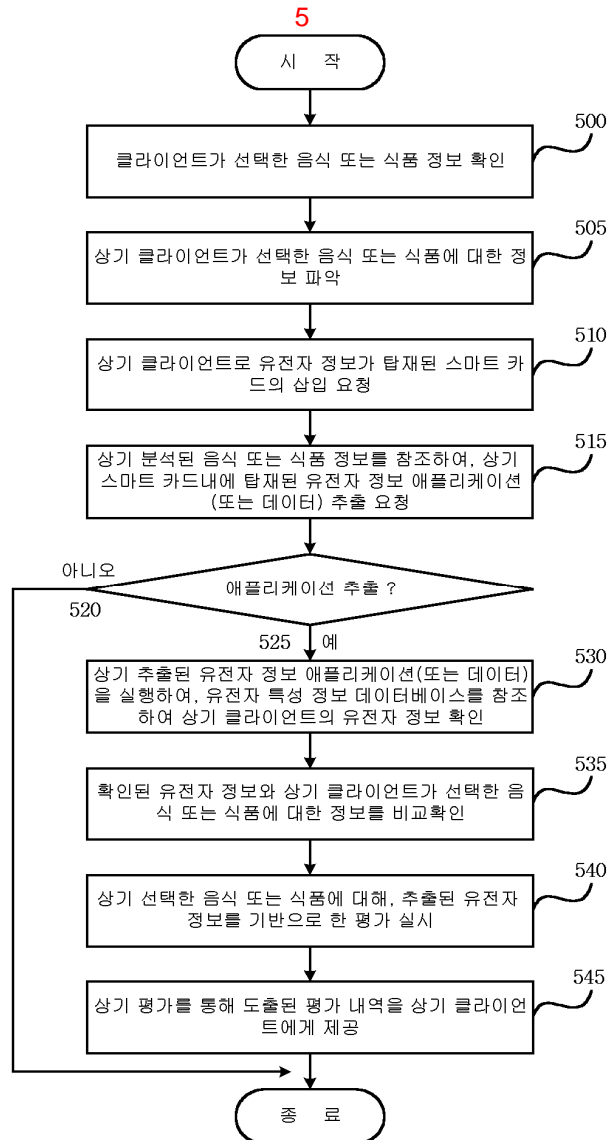


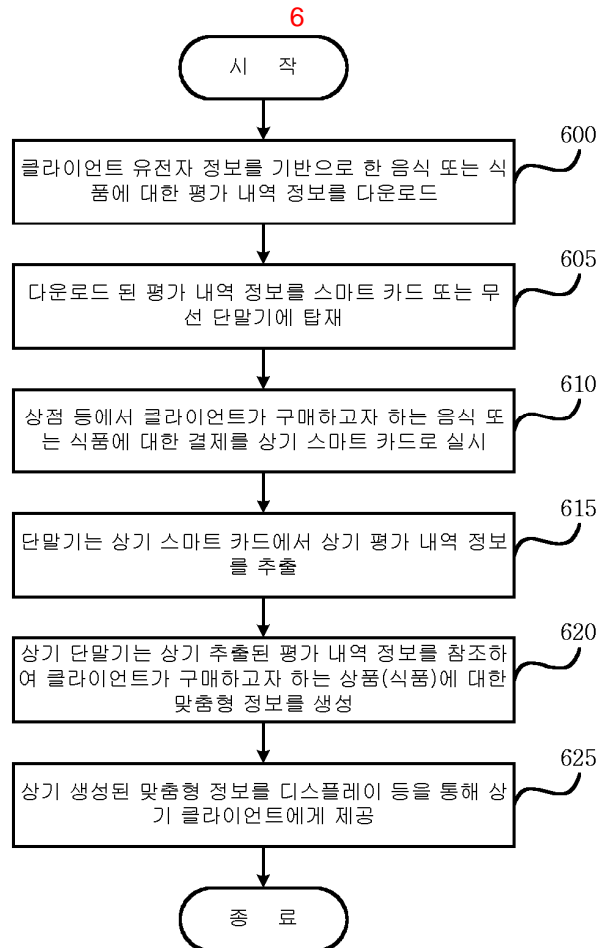


스마트 카드
100









7

순번	구매 상품(식품)명	구매 상품(식품) 코드	구매 상품(식품) 분석정보	유전자 정보 적용	영향(비교결과)	...
1	가	801056245016	고혈압 예방에 효과적 ...	Y	++++	...
2	나	BD020310	당뇨병에 효과적 ...	Y	++	...
3	다	88011608	비만 위험 ...	Y	-	...
4	라	806011010067	중앙관련	Y	-	...
5	마	8801043102124	...	Y	--	...
...

8

순번	구매 상품(식품)명	구매 상품(식품) 코드	유전자 정보 적용	영향(비교결과)	...
1	가	801056245016	Y	++++	...
2	나	BD020310	Y	++	...
3	다	88011608	Y	-	...
4	라	806011010067	Y	-	...
5	마	8801043102124	Y	--	...
...