

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7  
G06K 17/00

(45)  
(11)  
(24)

2003 05 16  
10-0383166  
2003 04 24

(21) 10-2002-0032033  
(22) 2002 06 07

(65)  
(43)

0000-0000000  
0000 00 00

(73) 228-2

(72) 8 1665-12

(74)

:

(54)

가 가

2

1 가 RF  
2  
2a  
3

100 : 110 :  
120 : 130 :

140 :

150 :

, 가

, 가

( , RF ( , ) , IC )

가

( , , )

가

가

가

가

가

( , , )

가

;

;

;

가

;

1 ;  
2 ; 2  
3 ; 3  
4 ; 4

1 RF (100) 가 RF (20) RF (30) 1 RF (10)  
RF (100) RF(Radio Frequency) (100) RF (10) RF (100)  
) RF (10) 가 RF (100)  
RF (100)가  
(20) (100) RF (30) (100)  
RF (100) (30) RF (30) (40) (40)  
(30) RF ( ) (BL) /  
(20) (100) 가 (20)  
(20)가 RF (100) (100)가 RF

2 (100) (110), (120), 2 (130), (140)  
(150) (110) (110) ( , RF  
(10) )( , RF (10) )가 RF (10) RF (10) ( ,  
) RF (10) (120) RF (10) ( ,  
RF (10) (110) (110) , / , /  
(110) , / , /  
2a , / , /  
2a 가 , RF 2a  
(130) 2a (120) (130)  
(120) 가 가 ,  
가 가 (130)  
가 가  
(130)  
(20) ) ( )  
(130)가 (130) (120)

(120) (20) (130)

(20)

(130) 가가

(130) (120) 가

가가 (130) 가가

(130) (120) / 가가 /

(150) (130) (20) (110) (30)

(140) (130) (150)가 (20) (150)

3 3

가 (S110), (S120).

(S130). 2a / /

40) (S140) (S130) (S150). (S1

(step1) (step2, step3) 가

(step1) (step2). 가 (step1)

가가 (step3). 가가

(S140) 2 (120)

가 ,가 ,가

가 ,가

가 RF ( , , IC RF )

가

RF RF RF RF RF

가 RF

1.

가

2.

1

3.

2

가  
가 가

4.

3

5.

3

6.

3

가 가

가 가

7.

3

가

/ 가 가

8.

1

2

2

3

4

9.

8

1

10.

9

3

2

가

3-1

3-1

가

3-2

3-1

가

가 가

3-3

11.

10

2

3-3

12.

10

3-3

2

13.

10

2

3-3

가

가 가

가

14.

10

2

3-3

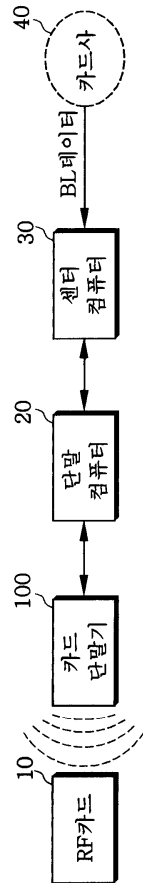
가

/  
가 가

/

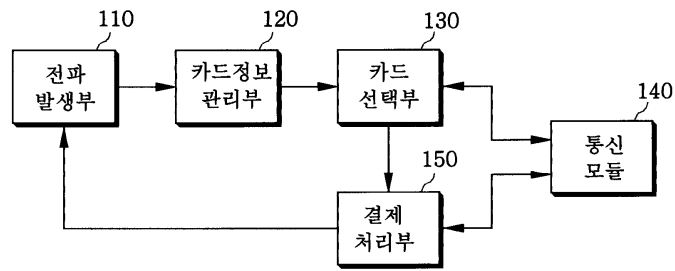
/

1



2

100



2a

카드번호
유효기간
승/하차 플래그
승/하차 지역정보
승/하차 시간정보
누적요금 정보
충전요금 정보

3

