

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G08G 1/14

(11)
(43)

10-2004-0021745
2004 03 11

(21) 10-2002-0053063
(22) 2002 09 04

(71) 107-901

(72) 107-901

(74)
:

(54)

가

RFID Tag

3

1 2000-0031655 ;

2 2000-0067195 ;

3 ;

4 ;

5 RFID Tag X, Z

;

6

;

7

;

8

;

9

;

10

RFID Tag

;

11

*

*

10: 20:

30: 34:

36: 38:

50: 52:

54: 302:

60: 62: RFID Tag

72: 80:

,

.

가

가

가

2000-0031655

2000-0067195

1

'31655

(500)

(510)

가

(
(Over-Lay)

)

가

가

가

2

'67195
가

가

IC 7-

(가)

가

가

가 가

2

7-
가

7-

()

가

RFID Tag

;

RFID Tag

;

;

;

1

;

;

;

1

;

;

1

2

Z X

1 4

, ; ,

; 가

;

1 4

,

;

;

;

;

;

7

가

Tag

7

가

Tag

RFID Tag가

PU

가

Tag

가

Tag

RFID Tag

C

가

가

가

ID

가

RFID Tag (, UHF band, 2.4GHz, 5.8GHz)

(backscattering)

RFID Tag (gantry)

ID

()

가

ID

가

(LED Displayer,)

가

(LED displayer)

가

()

(

LED Displayer)

가

) speaker

Tag가

가

(LED

Displayer)

, Tag가

가

ID

tag

가

3 RFID Tag(62) Tag가
 RFID Tag(62) LOS(Line Of Sight)가 RFID Tag
 (30) 가 가 RFID Tag(62) IC chip ID
 IC Chip(u-controller) (Backscattering) 가 4
 가 .2 X, Z 2 (2)
 X RFID Tag X,Z 5 (scanning)

10 RFID Tag Tag TDD() (polling) Tag (Coding) (uplink) BPSK(2)
 Tag가 (downlink) ASK() , MPU, u-controller
 RF CPU Tag (38) (polling) (36) 8 (54)
 34, 36) 2 () (52) ()
 ID (가 , 가)
 (가) (38) RFID Tag(62)
 (20) 가 가 가 가
 (20) (72) (70) (72) 8 (60)
 (20) 가 (20) ID 가 (72) 가
 9 (80) (80) (20)
 (82), (84), (86), (88) (80) (86), (80)
) (20) (90, 92), 가 (88) (80)

(80)

11
11 ,
가 (S140) RFID Tag Tag (gantry) IC chip (S100~S120) Tag
) 7- (S210~S330) ID , , 가 ID ()
) Tag가 (S230~S250). (lane)
(,) (S300) (S330). 가
ID가
가 RFID Tag
가 가
11 , (S100). (S110). z 2
(S120). x 가 (S130). 가 .
(S140). (S150) ID 가 (3 가 40), ID
ID (S180, S190). ID (S170)
(S210). (S200) (S220).
(S240). 가 (S230). 가
가 가 (S250).
(S280).
(wheel stopper)
(S320). 가 (S310).
Z , X Tag
(gantry)

1 2.

,

;

;

;

1 3.

,

;

;

2 4.

,

2

Z X

1 5.

4

,

,

;

;

;

,

;

가

1 6.

4

,

7.

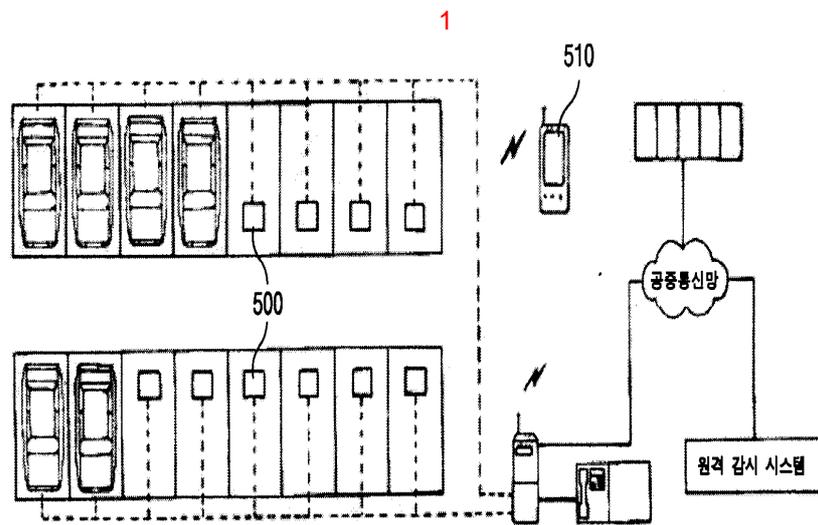
,

8.
7

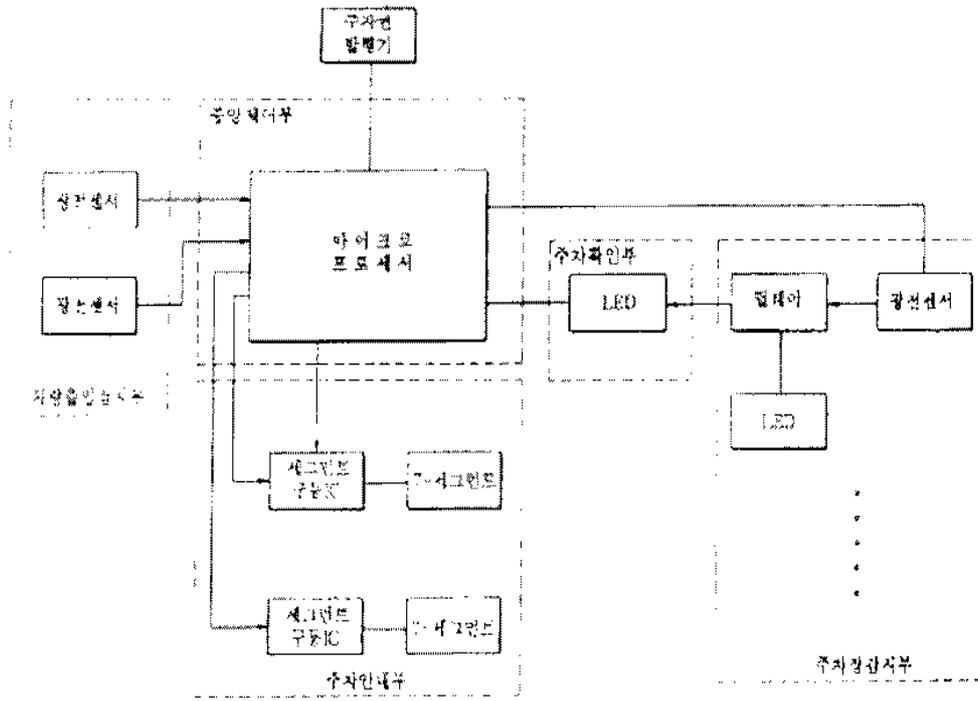
가
가

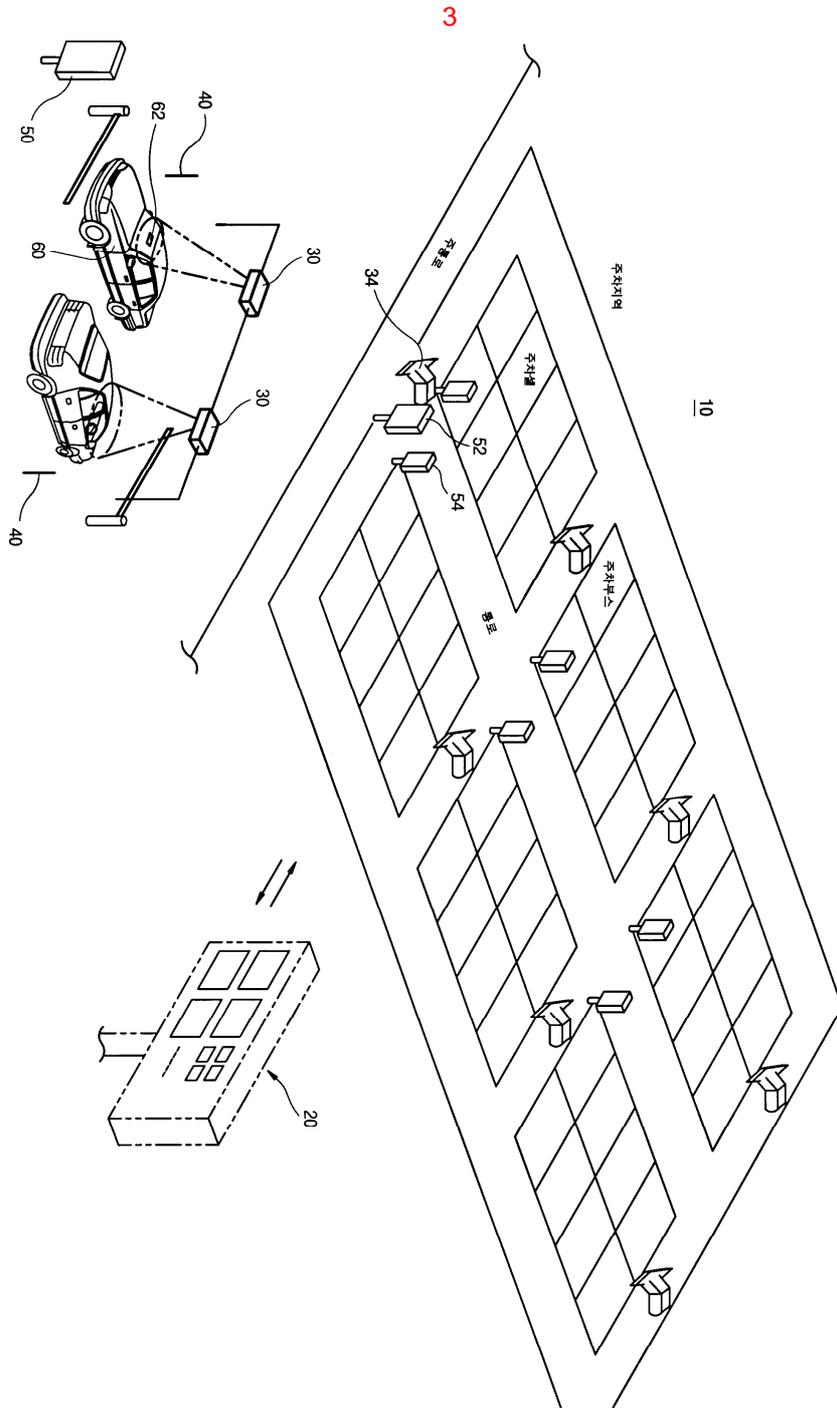
9.
7

가 Tag RFID Tag가

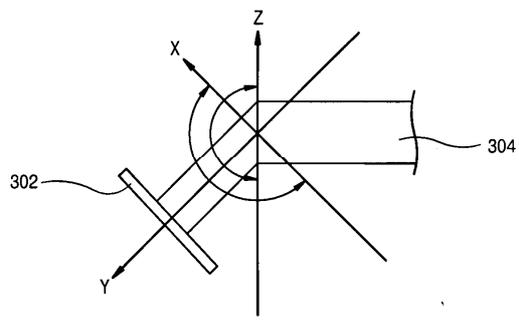


2

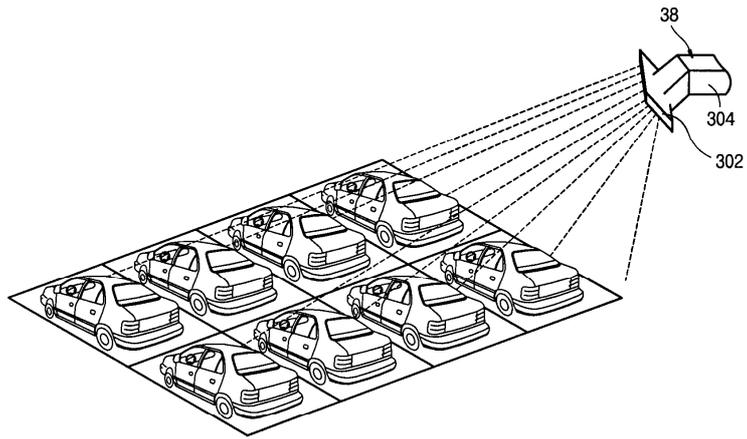




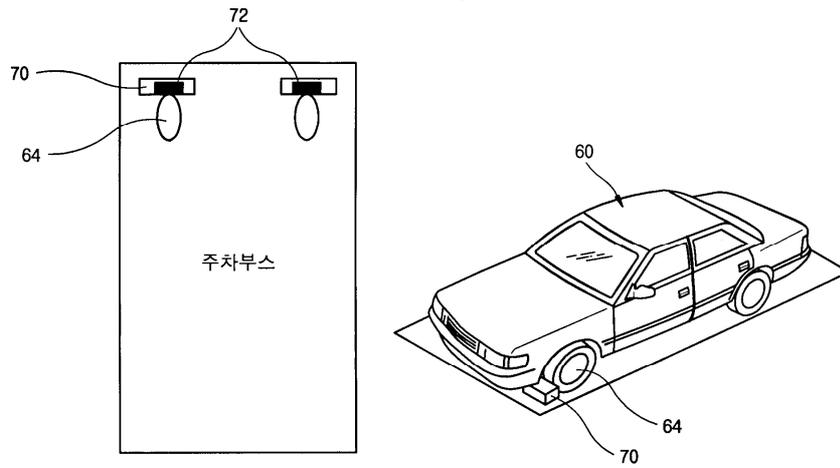
34, 36, 38



5



6



7

52

