

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
B62J 39/00
B62J 6/00

(11)
(43)

10-2004-0108721
2004 12 24

(21) 10-2004-7016181

(22) 2004 10 09

2004 10 09

(86) PCT/JP2004/001565

(87)

WO 2004/071856

(86) 2004 02 13

(87)

2004 08 26

(30) JP-P-2003-00036483 2003 02 14 (JP)

(71) 가 가 2 1 1

(72) 1 4 1 가 가

(74)

:

(54)

(30) (31) , (32), (33), (34), (35L, 35R)
IC (40)가 (36)가 . IC (40) , , ID 가
(31) , . (31)

1

, IC IC IC , , , , ,

가 가 , 가 ,
가 .

, 가 , ,

, IC
가 , 11-133860 가 .

, 가 , 「 ()」 ,

RFID(Radio Frequency IDentification)

) IC () IC(IC

2002-169858 , IC 가
, IC

가 , , ,

IC (2, 3, 0007) , IC
(2, 0009) ,
(5, 0020) .

IC

5-221352 , 가

IC 가 , ,

2001-511270 ,

3 ,

가 가 ,

가 , 가 , 가 ,

IC , IC ()가 가 IC
 , IC 가 ,
 IC , 가
 ,
 ,
 , 가 , 가
 1 , 가
 , IC
 2 , IC
 , ID 가 IC
 (1) , ID가
 IC
 (2) 가 , IC 가
 (3) , IC 가
 (4) IC
 , IC
 (5) , ID , IC I
 D , ID , ID 가 , ID ID
 , ID
 , ID 가 IC (鞍乘型)
 (6) IC
 (7) IC
 1 , 1 IC
 2 ,
 3 ,

4 , IC ,

5 , 2 IC ,

6 , IC ,

7 , 3 IC ,

8 , ,

9 , 4 ,

10 , ,

11 , IC ,

12 , ,

13 , ,

14 , ,

15 , ,

16 , ,

17 , . ,

18 , 5 ,

19 , .

[1]

1 , 1 .

(1), (2) (3) , (4), (5) (6) (8)가 ,

(1) (9F) (7) (13) (18) 가 ,

(20) 4 4 (19) (13) (13) ,

(21)가 (14) (15) (14) (9R) .

(7) (10) (1) (7) , (8) (7) ,

가, IC (40) 가,
 ID
 (50)
 IC (53, 54...) (53, 54) (50)
 (51) IC (40) ID (53, 54) (1) IC (40)
 6 IC (51)
 ID가 (53) 가 (1) ID (1) IC (40)
 ID가 (51) ID ID가 S1 ID가 S2 ID가 (51) ID
 가 (52)가 S3 S4 ID
 S4 가 가 S5 (53) ID
 (53) (51) (1) S6
 S7 (52) (52)
 (51) (52) (1) IC (40) ID
 , IC (40)
 [3]
 3
 7 ()
 (1) (7) 가 (8)
 (9F)
 (7) (30) (61)
 (60) (61)가, (7) ()
 (60)가, (61)
 (7)
 (60), (61) ID 가 IC (40)가 8
 IC (40) IC (40) 1 IC (4
 0) IC (16) (17) (16) (16)
 IC (40)
 (가) IC
 (7) (PWC) 4 IC (40)
 (17)

가 , IC (3) IC 가 (5) 가 (6) IC (40) 가

가 , IC (60), (61), (16) (17), (16) IC IC (60), (61), (16) IC 가 IC (60),

[4] 4 9 , (210) (201)(9 , 210 (202)(.220 , (220) IC IC ()가 , IC IC (.221 , 가 .230 , 280 (230) , (280) (210) (220) 가 (221) (221) , (281) (281) (280) , (210) , (202) , (201) , (220) (221) (230) (202) (202) (210) (220) (230) , PHS()) PDA((221) , CPU()) 가 CPU가 , CD-ROM, DVD-ROM, 가 CPU가 IC , IC (72) , 가 , ID 가 IC 가 ID가 IC (72) , (2 , 4 , (PWC), 4) IC IC IC

. IC , IC
IC 가 가 , IC
, IC
C IC , IC IC , I
, 10 ,
(250) , 1
(「 2003」)
가 72 , (250) IC 가 IC (72) ,
, 5.3 , 가 8.5
, IC (250) IC (72)가
11 , IC 가 , IC 가 , ROM(
) IC 가
IC 가 , IC ID가 IC , ID ,
가 , 가
(202) (210) (220) 가 가
(280) (202) (IC (IC 가
) IC (IC , IC
) , (202) , IC
, 12 15 , (202)가
, 12 15 , IC 가
12 , ID 가
13 , (ID)
, N1 N7 , N1 , ID
, 01, 02, 03, ...
, N2, N6, N7 , 01 ,
01-01, 01-02, 01-03, ... , N3, N4,
N5 , N2 N7
(, 「 」 「 」)
13 , 가 2

14 , (ID) , , IC , IC
 (220) 가 (201) IC (201) IC

15 , (ID) , ()가
 가) , (

16 , (210) (201)가 (a) ; (b)
 (201) (c)

3) , (4) (), (5) , (6) , (7) , (8) , (9)
 , (10) , (11) , (12) , (13) , (14)
 , (15) , (16) , (17) , (18) , (19) , (20)
 , (21) , (22) , (23) , (24) , (25)

(1) IC (202) (220) ID IC

(2) () (220) (202) (230)

(3) () () (220)

(4) () (220) (202)

(5) () (220) 가

(6) () 가

1 (202)

(7) (220) (

(8) (220)

(11) ID (220) ID IC IC ID 가 IC ID ID 가

(12) (202) 가 가 가 가

(13) (가) IC ID ID ID (201) (202)

201)가 17 가 (ID가)가 (202) (202) (210) ()

17 (201)가 (202) ID ID () 가 (S11 (280) ID (220) (201) (20) 2) (202) (S111). (201)가 (202) 가 (S120). (280) 가 (220) (201) (202) (S121). (202) (201)가 (202) 가 (S130). (280)

가 (220) , (201) (202) .
 , (202) (S131).
 , (201)가 (202) , (280)
 , 가 ((S140).
 , (220) (201) (202) .
 , (202) (S141).
 , S110 S141
 , 가 가
 , ID ID , ID , IC
 , ID

17 , 가 가 가 가 가
 , 가 가 가 가 가
 , 가 가 가 가 가
 , (210), (220), (221), (230) 가 가
 , 가 , CD-ROM, DVD-ROM, 가
 , 가

[5]

5

18 , (301) (302) (306) 가 (303) (301) 18 (304) (305)
 , (307) (307) , 가 (306) (308)
 , (309) 가
 13) (308) (311) (313) 가 가 (314) , (3
 , (312) (313) (314) (315) (311) (308)
)
 , (307) (317)가, (307) 4 (318)
 , (308) (317) (319) (320)가
 , (322) (321) , (309)
 , (303) (323) (303) (342) (3
 , (324)가 , (302) (324) (3)

(7) IC 가 IC , IC

2 4

(57)

1.

IC ID 가 IC

2.

1 가 IC 가 IC

3.

2

IC 가 IC

4.

1 가 IC

5.

1 IC IC

6.

1 IC IC

7.

1 IC 가 IC

8.

1 IC 가, IC

9.

1

IC 가, IC .

10. 1 ,

IC 가, IC .

11. 1 ,

IC 가, IC .

12. 1 ,

IC 가, IC .

13. 1 ,

IC 가, IC .

14. 1 ,

IC 가, IC .

15. 1 ,

IC 가, IC .

16. 1 ,

, , IC .

17. 16 ,

, IC .

18. 1 ,

, , IC .

19. 18 ,

, IC .

20.

IC

ID

IC

ID

ID

ID

ID

ID

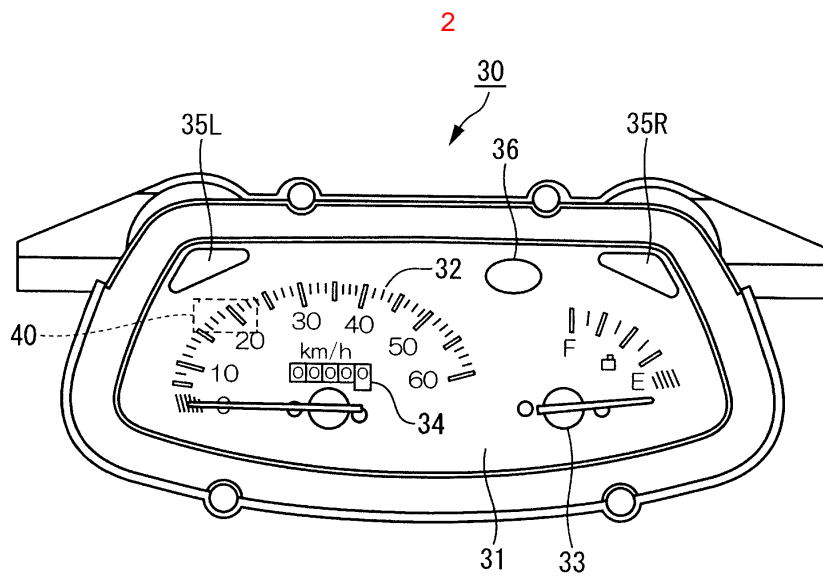
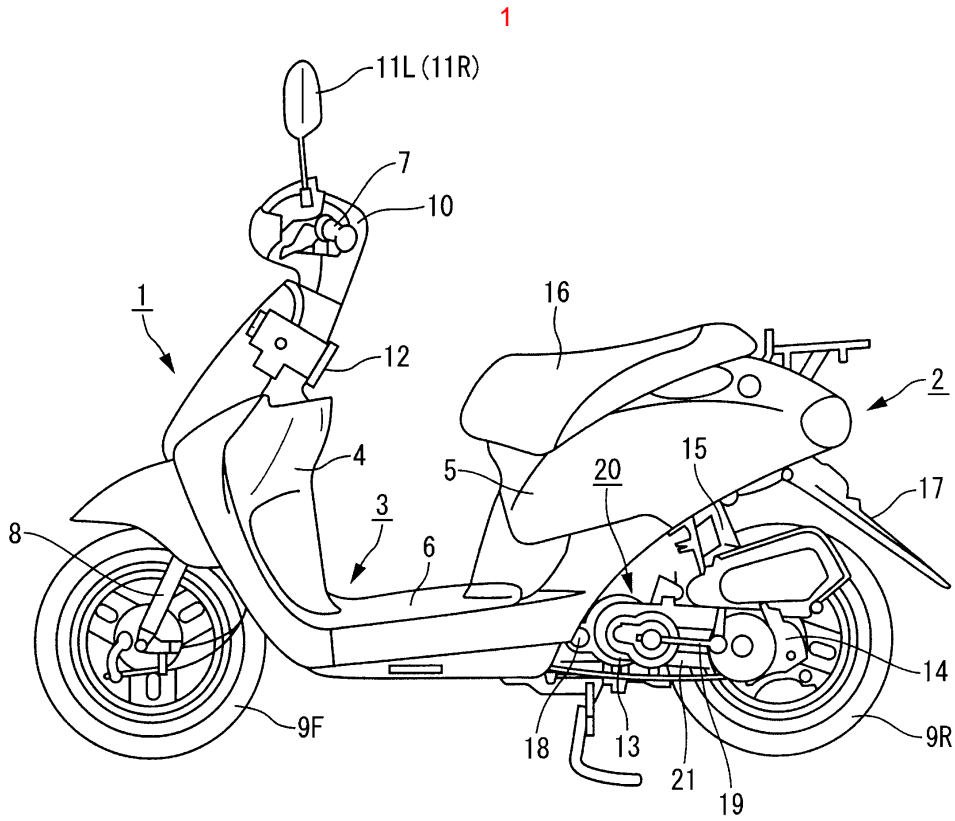
IC

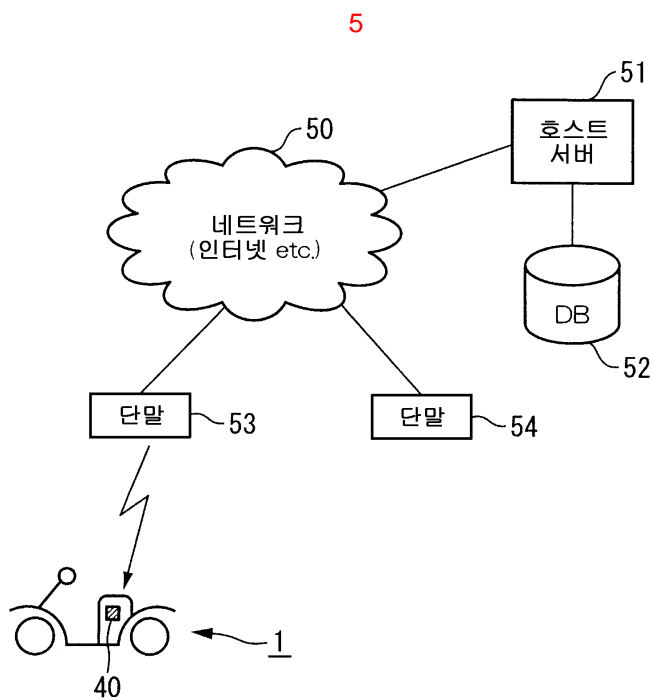
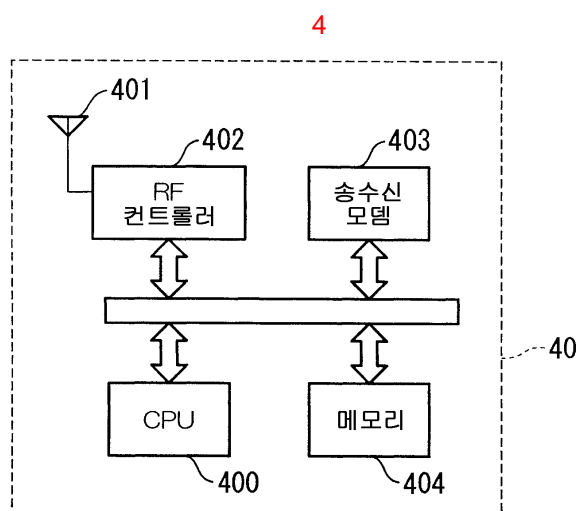
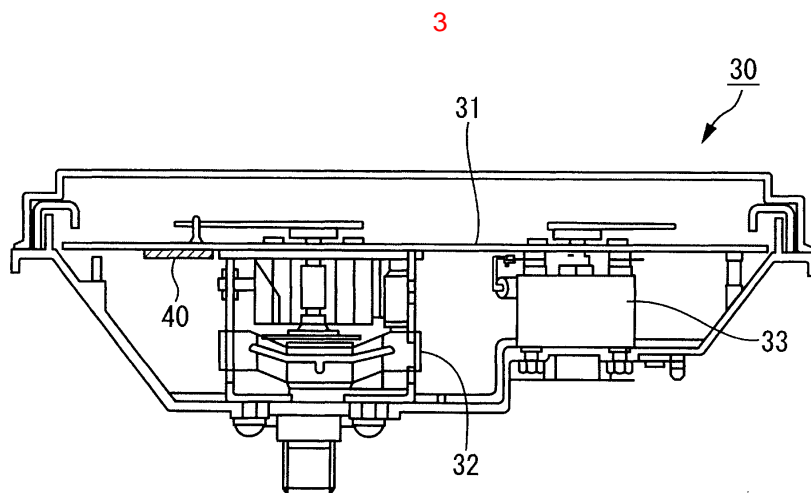
21.

20

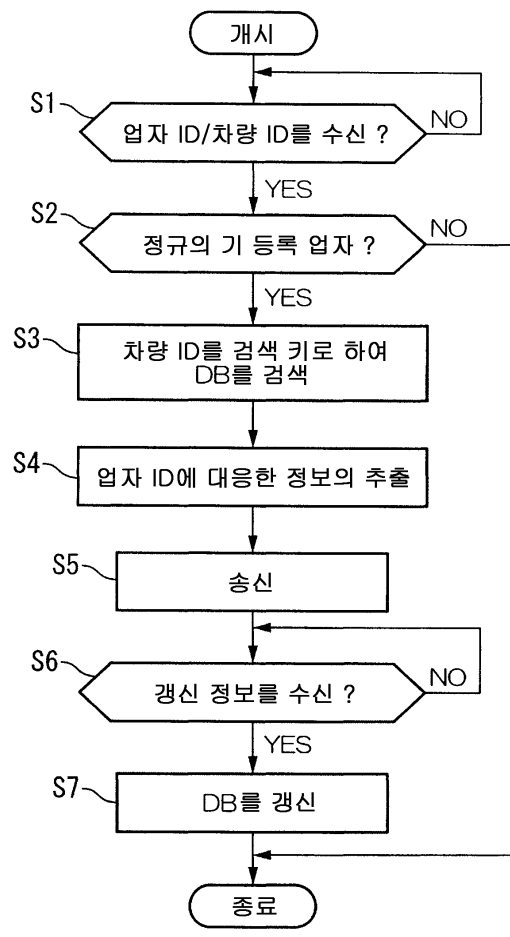
가,

IC

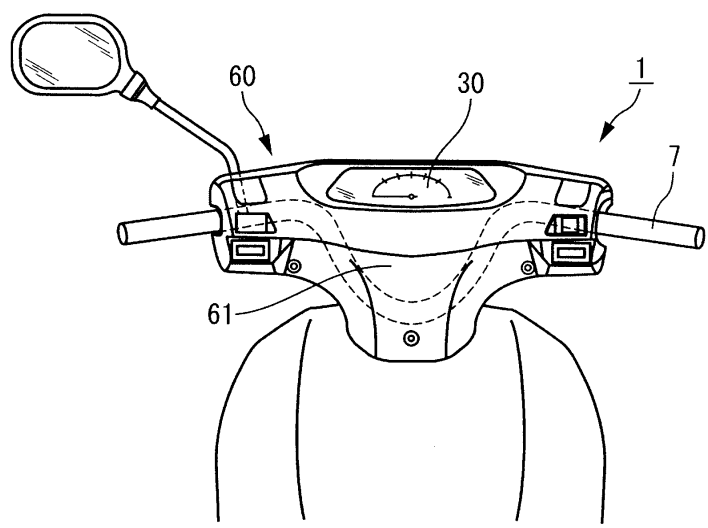


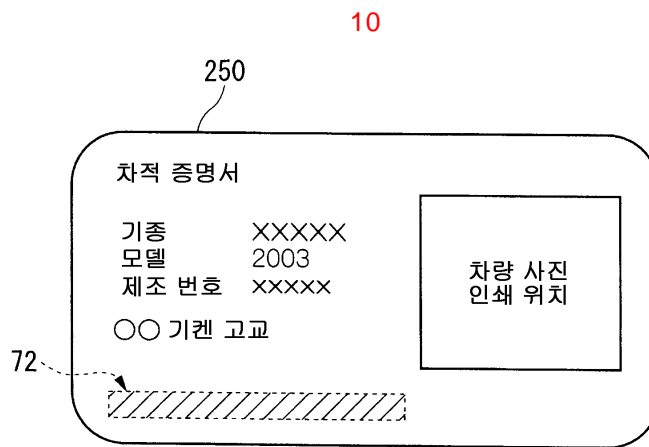
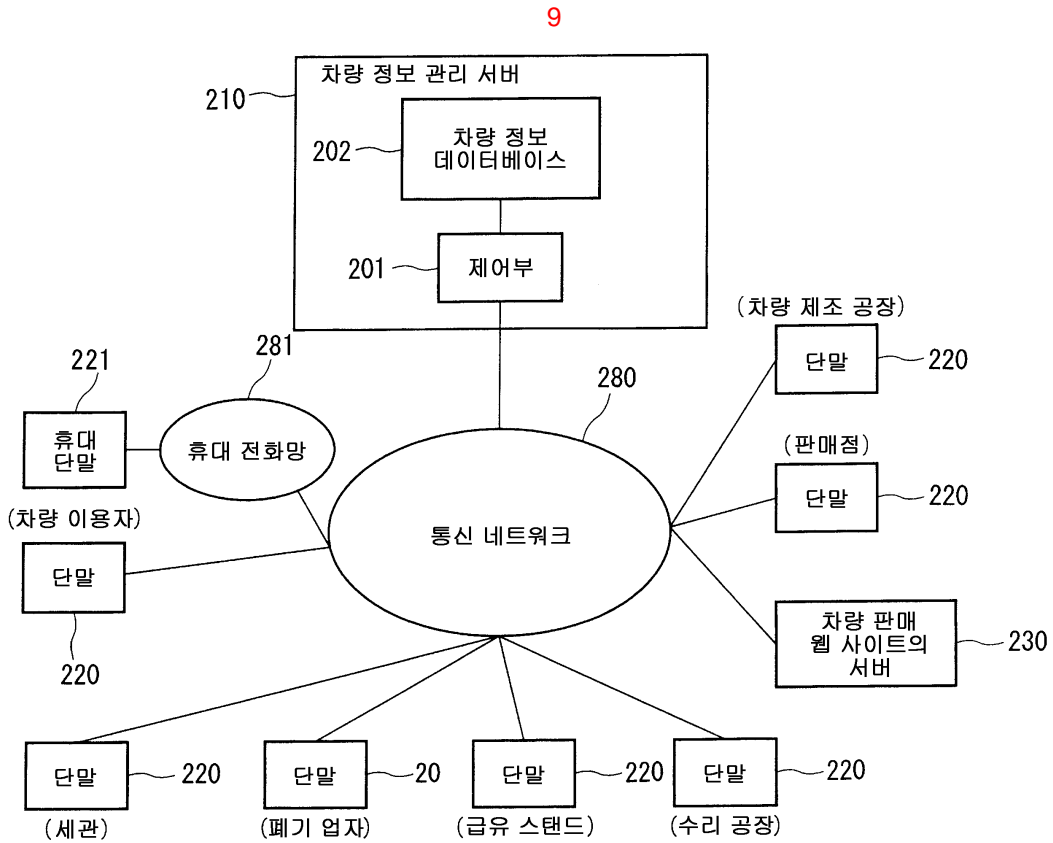
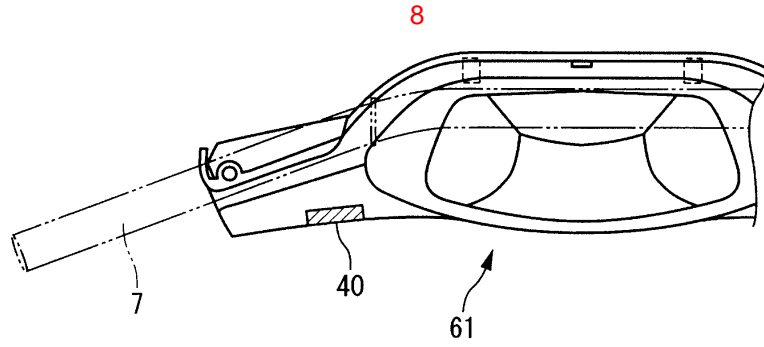


6



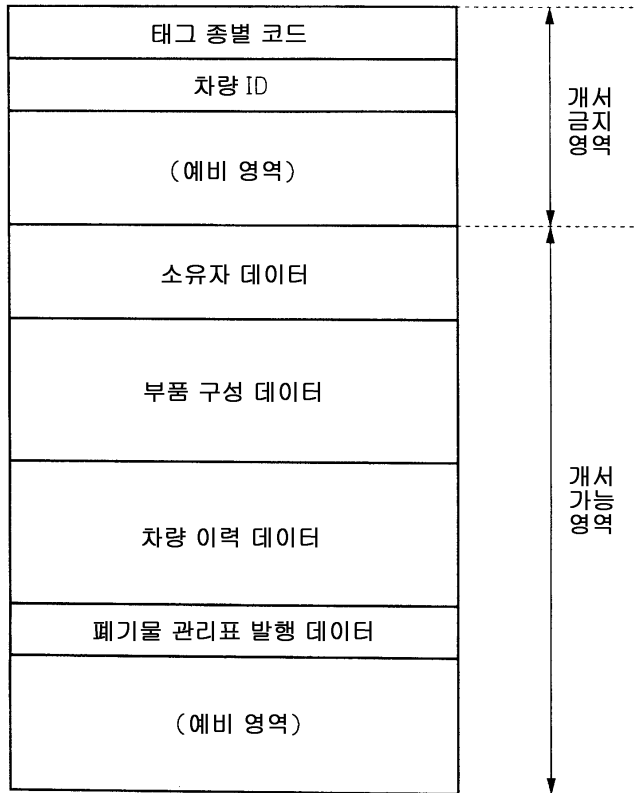
7





11

RFID내의 기억 데이터 배치

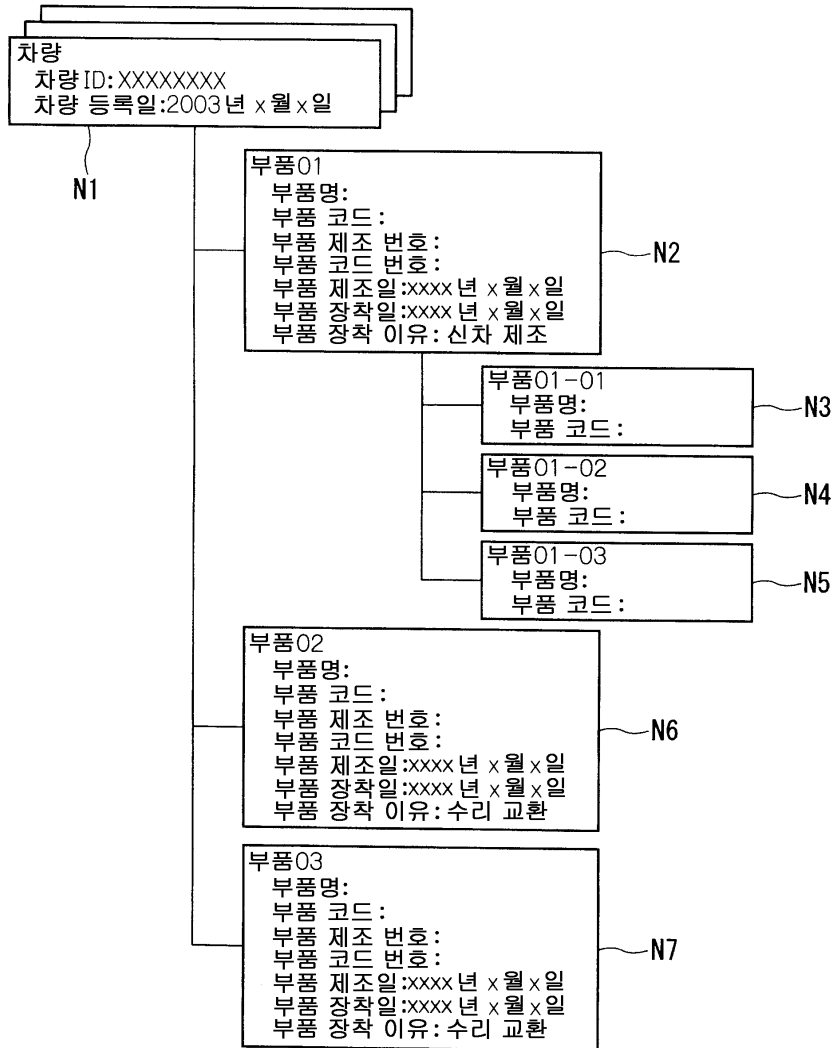


12

차량 정보 데이터베이스
소유자 데이터

차량 ID	소유자			
	성명	생년월일	주소	

차량 정보 데이터베이스
부품 구성 데이터



14

차량 정보 데이터베이스
차량 이력 데이터

차량 ID	XXXXXXXX	
날짜	이력 개략	상세
XXXX년 X월 X일	신차 제조	○○기켄 고교 △△공장
XXXX년 X월 X일	소유자 등록	소유자명:XXXX, 주소:XXXXXX
XXXX년 X월 X일	급유	급유소:xxxx, 급유량:xxlitre, ..
XXXX년 X월 X일	급유	급유소:xxxx, 급유량:xxlitre, ..
XXXX년 X월 X일	급유	급유소:xxxx, 급유량:xxlitre, ..
XXXX년 X월 X일	수리	수리 공장:XXX,수리 내용:XXXXXX
XXXX년 X월 X일	급유	급유소:xxxx, 급유량:xxlitre, ..
XXXX년 X월 X일	소유자 변경	소유자명:XXXX, 주소:XXXXXX
— — — ⋮	⋮	⋮
XXXX년 X월 X일	등록 말소	
XXXX년 X월 X일	폐기물 관리표 발행	
XXXX년 X월 X일		
XXXX년 X월 X일		
XXXX년 X월 X일		
XXXX년 X월 X일		

15

차량 정보 데이터베이스
폐기물 관리표 발행 데이터

차량 ID	
폐기물 관리표 발행필 플래그	
폐기 처리 코드	
배출 사업자 정보	배출 사업자의 공개키
수집·운반 사업자 정보	수집·운반 사업자의 공개키
중간 처리 사업자 정보	중간 처리 사업자의 공개키
최종 처리 사업자 정보	최종 처리 사업자의 공개키

(a) 차량 라이프 사이클 관리 시스템 기능

(1) 신규 차량 등록

(7) 급유

(2) 차량 판매 (소유자 신규 등록)

(8) 수리

(3) 수입

(4) 중고차 이전 (소유자 변경 등록)

(5) 수출

(6) 차량 등록 말소 (배출 사업자 등록)

(b) 수배 시스템 기능

(11) 차량 도난 수배

(12) 특정 차종·특정 부품 수배

(13) 불법 투기 차량 관리

(c) 폐기·리사이클 시스템 기능

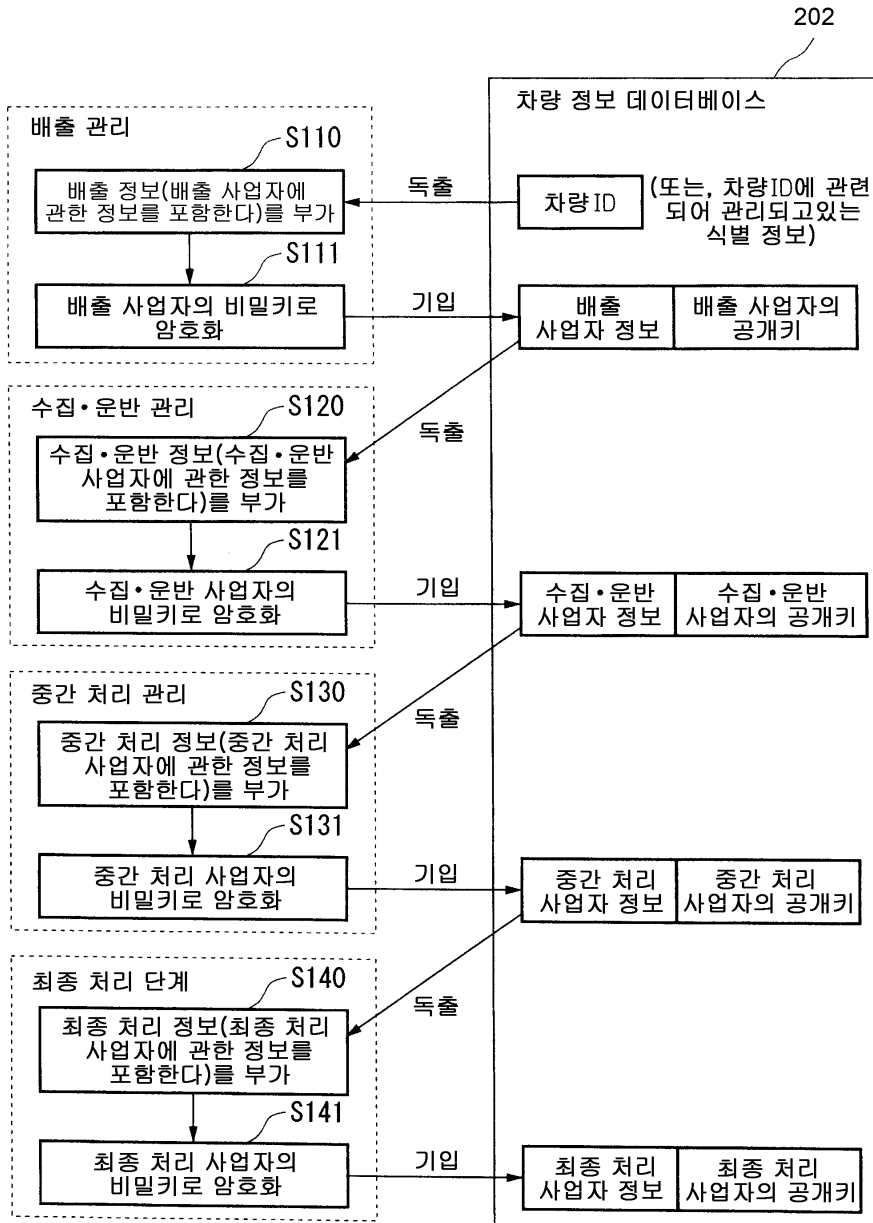
(21) 폐기물 관리표 (매니페스트) 발행

(22) 배출 관리

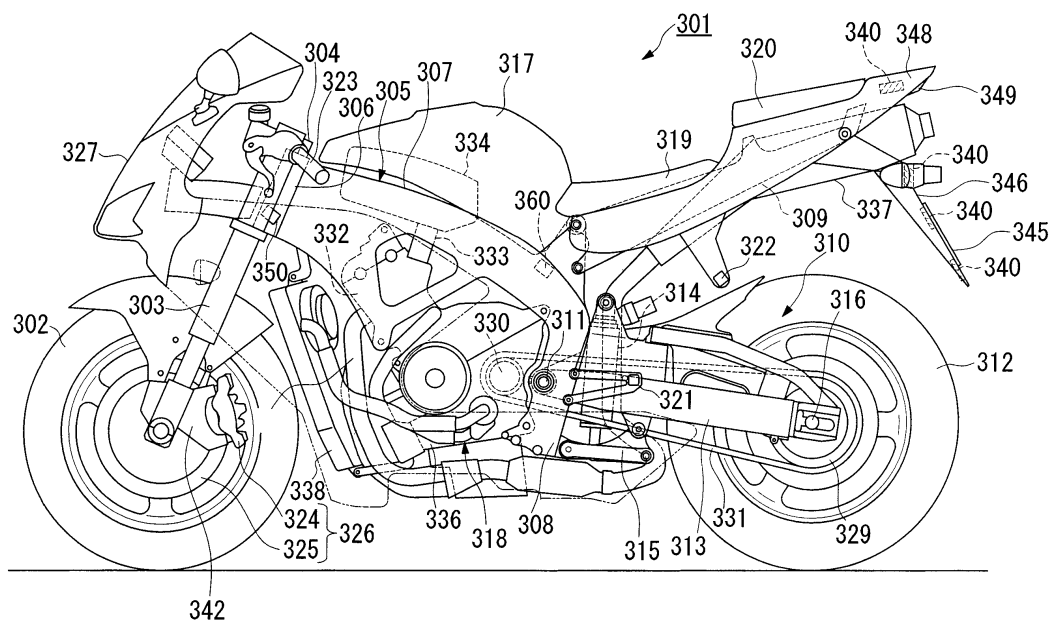
(23) 수집·운반 관리

(24) 중간 처리 관리

(25) 최종 처리 관리



18



19

