

(19) (KR)  
 (12) (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
 G05B 23/02

(11) 2002 - 0068280  
 (43) 2002 08 27

---

(21) 10 - 2002 - 0008686  
 (22) 2002 02 19

---

(30) JP - P - 2001 - 00043668 2001 02 20 (JP)

(71) 가 가  
 2 1 1

(72) 가  
 1 4 1 ,가 가

(74)

:

---

(54)

---

(1) ECU(3) , (5) (6)  
 (1) , (1) (6)  
 . , (2)  
 .  
 . (6)

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

가

, 가

가

, 가

가

,

,

가 , 가

가 , 가 ( 7 - 273714 ).

가 , 가 ( 11 - 65645 ).

, 가 . 가  
가 , . 가  
, . 가  
가 .

가 가  
가

(着呼) (發呼局)

2

3

4

5

가

6

가

가

가

가

가

1  
 ECU(3) (1) (2), (1) (ECU)(3)  
 (4) (5) (4) (5) (4) (100)  
 ECU(3) (1) (1) (4) (5) (100)

, (6) (61), (100) (62) 가 (61)  
 (100) (5)

가 (4)  
 (4) (6) (6) (1) (1)  
 가 (1) (1) (1) ECU(3)

(1), (1) (1)  
 , (6) (61) (1)  
 1 (1)

2 (6) (1)  
 (200), (H), (I) (S) (1)  
 , (DB) 가 (200) (200) (100) (5) (100A)  
 0) (200) (300) (200) (6) (100)

(200)

(7) (1) (4) ID , (1)

(72) (1), (4) (71) 가 . (1) 가

$$, \quad (8) \quad (1) \quad , \quad (1) \quad (1)$$

가

$$, \quad (4) \quad \begin{matrix} 5 & 1 \\ \downarrow & \end{matrix} \quad (6)$$

3 (8) 가 . (9) (8) ,  
가 . (10) (10)

$$E - \frac{1}{2} \left( \frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \psi}{\partial y^2} \right) = \frac{1}{2} m \omega^2 \psi \quad (11)$$

(10) , ( ), ) . (1)  
 (2) 가 . (2)

, (1) (1) (1) (1) (1) ECU (3) 가 . (6) 가

$$\text{가} \quad , \quad (61) \quad . \quad (10)$$

$$(12) \quad (8) \quad \text{가} \quad , \quad (10)$$

(12) DB . DB

$$(4) \quad \begin{matrix} & 5 & 1 \\ & . & \end{matrix} \quad , \quad (6)$$

(6)

5  
(S1) (62) (S2)  
ID  
(S3) (4) (S4)  
(S5) (S6)  
,  
(S7) (S8)  
가 (10)

, (S5)가 (1) ECU(3)  
(S9) . (S6) (S9)  
DB

, 7 (10) , (1)

, DB

(S11) . . . (S12) . . . DB (S13)



12

가 가

가

가

「 」

가

「OK」

13

가

가

가

「OK」

12

「 」

14

14

가

「 」

(1)

(1)  
(6)

가

(6)  
(1)

DB

DB

DB

가

(1)

,

가

(1)

,

,

,

,

가

가

,

가

가 가

가

가

(57)

1.

;

;

;

가

,

2.

1

,

,

3.

2

,

.

4.

3

,

.

5.

,

,

6.

5 ,

7.

6 ,

8.

5 ,

9.

8 ,

가

10.

5 ,

11.

10 ,

가

12.

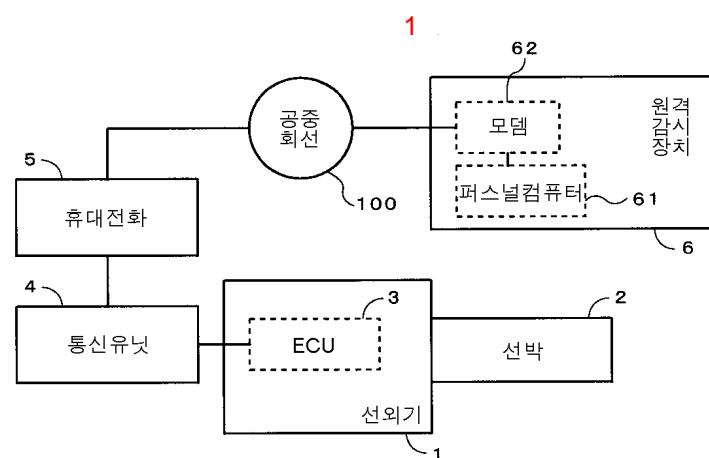
6 ,

13.

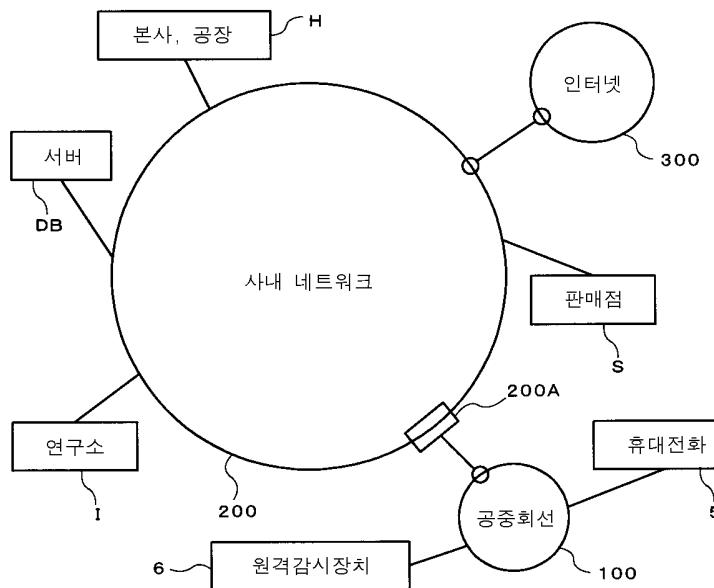
6 ,

14.

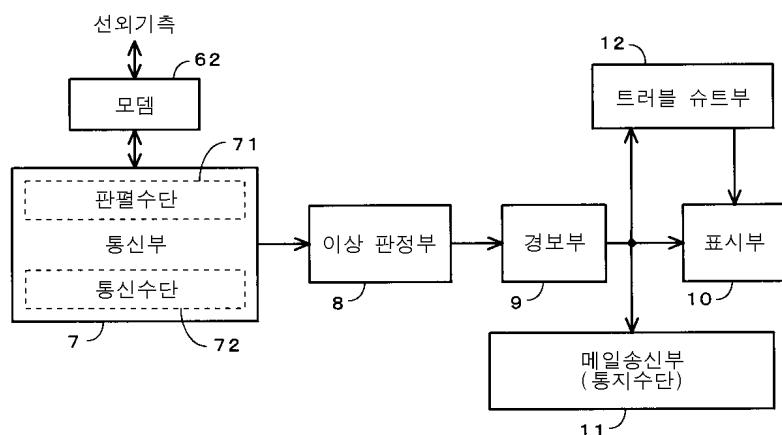
6



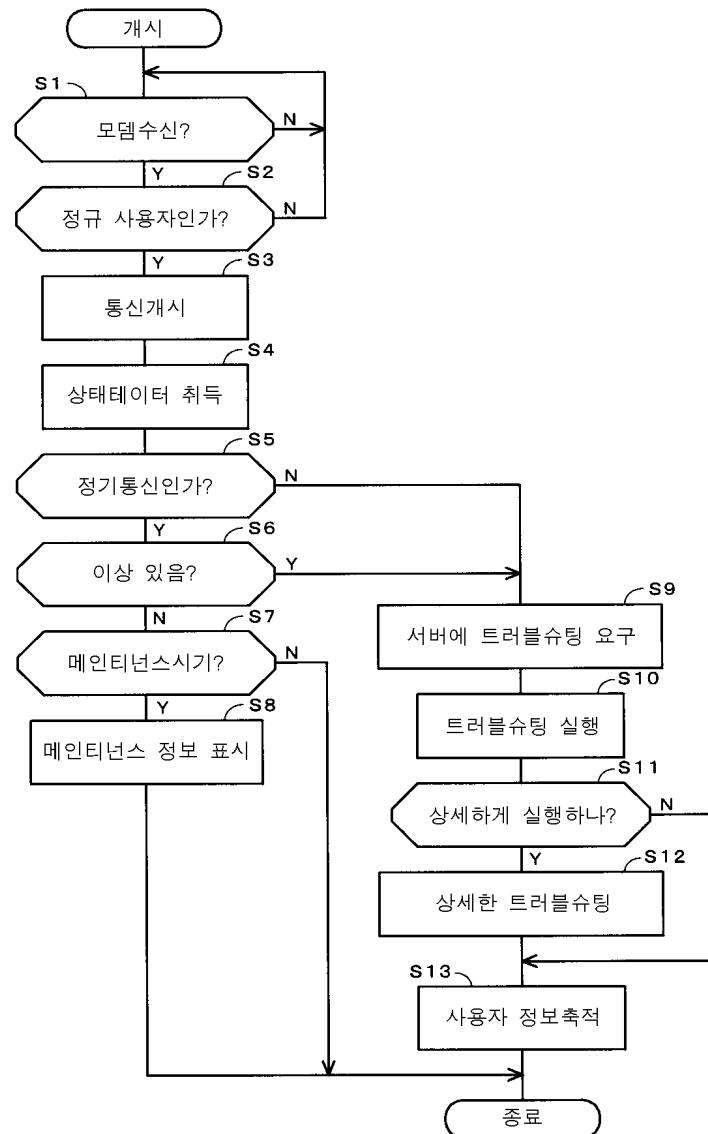
2



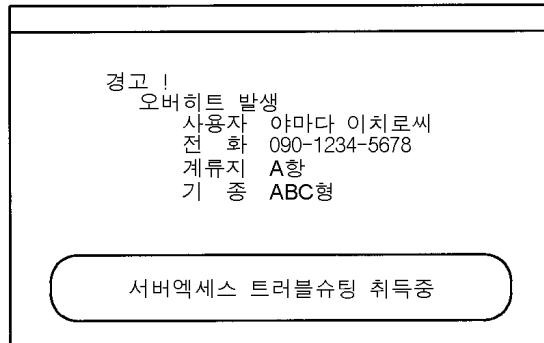
3



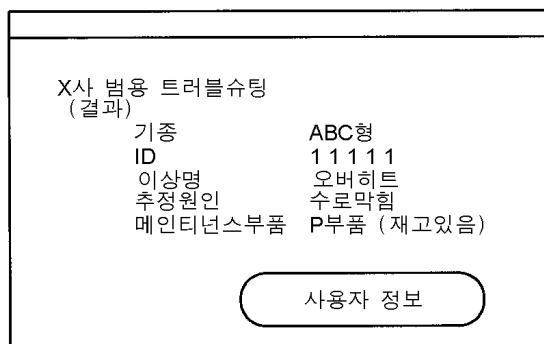
계열	데이터명
센서검출 데이터	흡기 관 부압 데이터 대기압 데이터 스로틀각 데이터 엔진온도 데이터 클랭크각 데이터 오일압력 데이터 오버히트센서 데이터 .
고장정보	센서 고장 신호 오일 떨어짐 신호 연료 불량 신호 유로막힘 신호 .
메인티넌스 정보	총 운전시간 시동회수 오일점화회수 오일교환시기 .



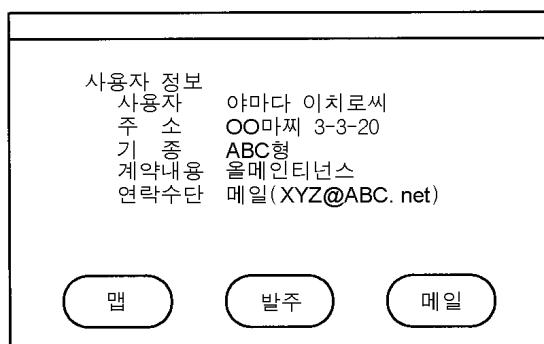
6



7



8



9

사용자 정보	
사용자	야마다 이치로씨
주 소	OO마찌 3-3-20
기 종	ABC형
계약내용	정보통지
연락수단	메일(XYZ@ABC.net)

**맵**      **메일**

10

X사 범용 트러블슈팅 (결과)	
기종	ABC형
ID	11111
이상명	오버히트
주성원인	확정불가
연락처	09-1234-5678

**상세 트러블슈팅**

11

인터넷 메인티넌스 정보서비스	
야마다씨의 소유제품은	
□ 선외기 ABC형	
□ 발전기 EF90 형	

12

인터넷 메인티너스 정보서비스	
선외기	ABC형 (No. 012345)
가동시간	1 2 3 4 h
엔진상태	양호
메인티너스정보	발주
오일교환시기	교환시기 ! <input type="checkbox"/>
플러그교환시기	10hr가동후 <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="경매"/>	<input type="button" value="OK"/>

13

인터넷 메인티너스 정보서비스	
발주	
P부품	1개 1200엔
성명	야마다 이치로씨
주소	OO마찌 3-3-20
전화번호	045-987-6543
카드번호	9876-5432-1098
<input type="button" value="취소"/>	<input type="button" value="OK"/>

14

인터넷 경매서비스	
제품명	선외기 ABC형
희망매각가격	<input type="text"/>
<input type="button" value="등록"/>	<input type="button" value="취소"/>