

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G05B 23/02(11)
(43)2002 - 0068280
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
1 4 1 ,가 가
1 4 1 ,가 가
1 4 1 ,가 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
 가 , (7 - 273714).
 가
 , 가 , (11 - 65645).
 , 가 가
 가 , . 가 .
 가 , 가
 가 . 가 가
 , 가 가
 , 가 가
 . 가 가
 ,
 .
 (着呼) (發呼局)
 ,
 ,
 가 , 1
 ,
 2
 ,
 3
 4
 가 5
 .

가

6

가

가

가

가

가

가

1

ECU(3) (1) (2) (1) (ECU)(3)
 (4) (5) (4) 가
 ECU(3) (1) (5) (4)
 (4) (5) (1) (100)
 (6) (61) (100) (62) 가 (61)
 (100) (5)

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

(1)
 (6) (1) 가
 1 (61) (1)

2 (6) (1)
 (200) (H), (I) (S) (10
 0) (DB)가 (6) (1) (5)
 (200) (200) (100) (200A)
 (200) (300) (6) (100)

(200)

6) (6) (1) 3 ((6) (62) (100) , (61)가 .

(7) (1) (4) ID , (1) , (() (71) 가 . (72) (1) (1) 가 (4) 가 . , (8) (1) , (1) (1) . 4 , , 가 . , (4) 5 1 (6) . 가 3 (8) , (9) (8) (10) (10) 가 . (11) (11)가 E - . (6) , (10) (4) ID, , () . (1) (2) 가 . (2) . , (1) (1) ECU (3) (6) 가 (8) 가 . 가 , (10) (61) .

(8) (10) .
(12) 가 ,
(10) .
, .
(12) DB . DB .
(4) 5 1 ,
(6) ,
(1) ECU(3) ,
(6) .
5 (S2)
(S1) (62) ID (S3) (4) (S4) (S6)
(S5) (S7) (S8)
가 (10)
, 「 」
, (S5)가 (1) ECU(3) (S9)
(S9) DB (S6)
(S9) , DB (S10) , DB (10)
, DB (1)
가 .
, 7 (10) , (1)
, DB .
(S11) (S12) DB (S13)

11
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 ,

,

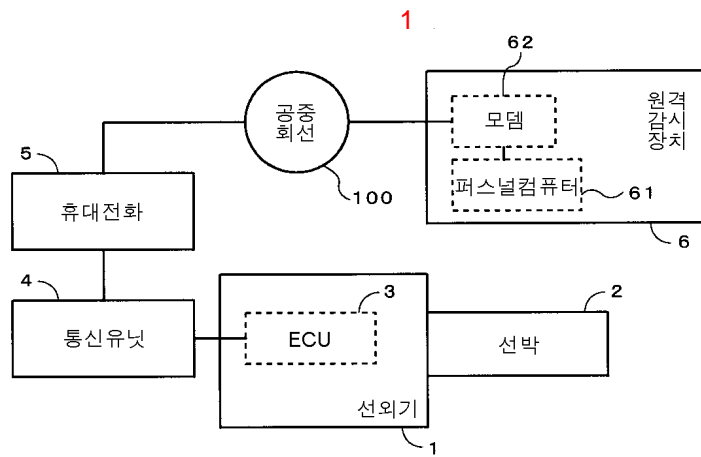
.

13.

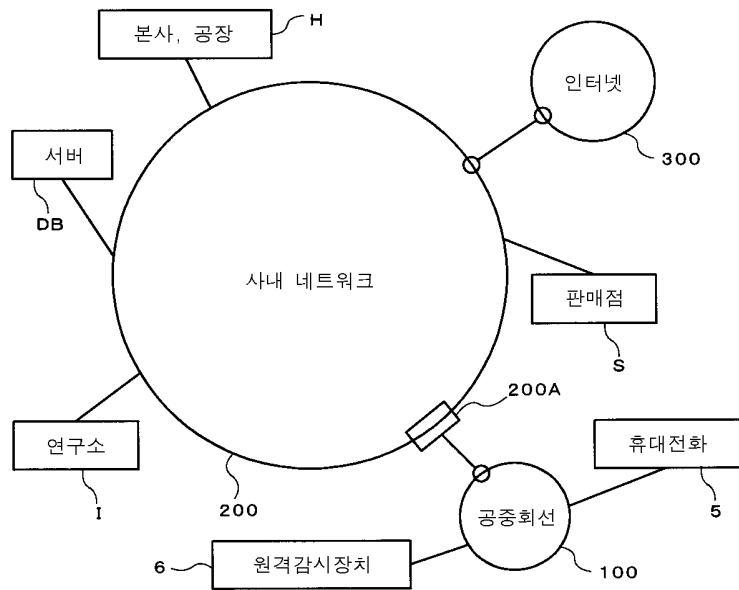
6 ,

14.

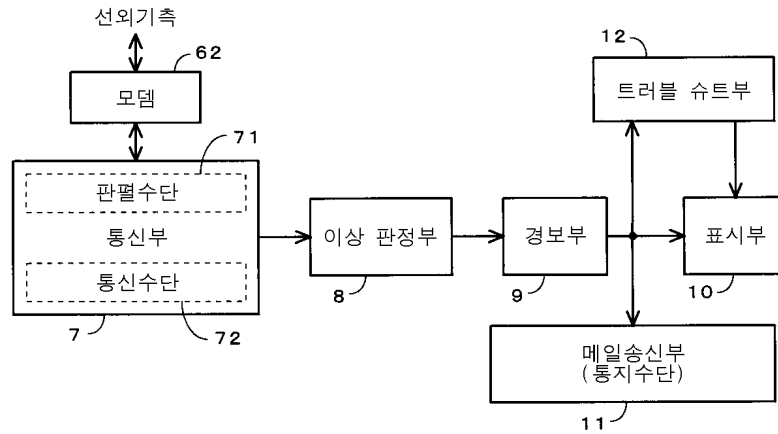
6



2



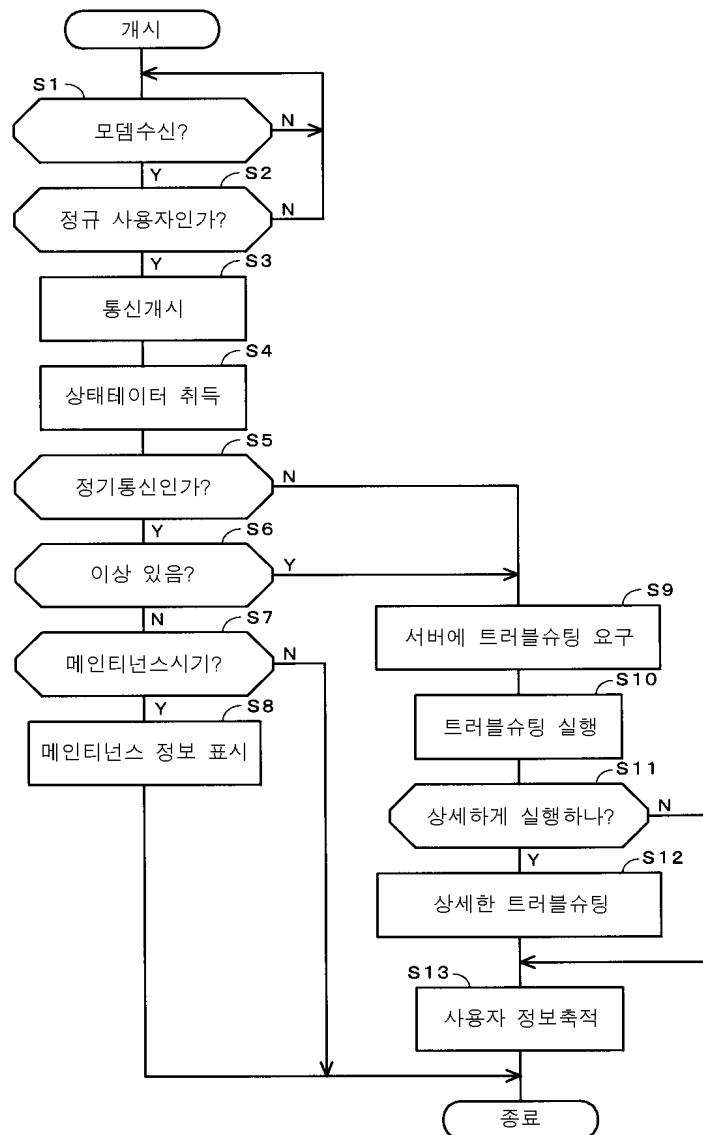
3



4

계열	데이터명
센서검출 데이터	흡기관 부압 데이터 대기압 데이터 스스로를각 데이터 엔진회전도 데이터 클랭크각 데이터 오일압력 데이터 오버히트센서 데이터 . .
고장정보	센서 고장 신호 오일 떨어짐 신호 연료불량 신호 유로막힘 신호 . .
메인티넌스 정보	총 운전시간 시동회수 오일점화회수 오일교환시기 . .

5



6

경고 !	
오버히트 발생	
사용자	야마다 이치로씨
전화	090-1234-5678
계류지	A항
기종	ABC형

서버엑세스 트러블슈팅 취득중

7

X사 범용 트러블슈팅 (결과)	
기종	ABC형
ID	1 1 1 1 1
이상명	오버히트
추정원인	수로막힘
메인テナンス부품	P부품 (재고있음)

사용자 정보

8

사용자 정보	
사용자	야마다 이치로씨
주소	OO마찌 3-3-20
기종	ABC형
계약내용	올메인テナンス
연락수단	메일(XYZ@ABC.net)

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)	
기 종	ABC형
ID	1 1 1 1 1
이상명	오버히트
추정원인	확정불가
연락처	09-1234-5678

상세 트러블슈팅

11

인터넷 메인テナンス 정보서비스

야마다씨의 소유제품은

☐ 선외기 ABC형

☐ 발전기 EF90 형

12

인터넷 메인テナンス 정보서비스		
선외기	ABC형 (No. 012345)	
가동시간	1 2 3 4 h	
엔진상태	양호	
메인テナンス정보	발주	<input type="checkbox"/>
오일교환시기	교환시기 !	<input type="checkbox"/>
플러그교환시기	10hr가동후	<input type="checkbox"/>
<div>경매</div> <div>OK</div>		

13

인터넷 메인テナンス 정보서비스	
발주	
P부품	1개 1200엔
성명	야마다 이치로씨
주소	〇〇마찌 3-3-20
전화번호	045-987-6543
카드번호	9876-5432-1098
<div>취소</div> <div>OK</div>	

14

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