

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H01H 51/00

(11) 공개번호 특 1990-0007012
(43) 공개일자 1990년 05월 09일

(21) 출원번호	특 1989-0012948
(22) 출원일자	1989년 09월 07일
(30) 우선권주장	63-252583 1988년 10월 06일 일본(JP) 63-253076 1988년 10월 07일 일본(JP) 63-255108 1988년 10월 11일 일본(JP) 1-15808 1989년 01월 25일 일본(JP)
(71) 출원인	미쯔비시덴끼 가부시끼가이샤 시기 모리야 일본국 도쿄도 지요다구 마루노우찌 2-2-3
(72) 발명자	사코 유지 일본국 나고야시 히가시구 야다미나미 5-1-14 미쯔비시덴끼 가부시끼가이샤 나고야세이사쿠쇼내 오프카 시게하루 일본국 나고야시 히가시구 야다미나미 5-1-14 미쯔비시덴끼 가부시끼가이샤 나고야세이사쿠쇼내
(74) 대리인	백남기

심사청구 : 있음

(54) 전자접촉기

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전자접촉기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 전자접촉기의 정면단면도.

제2도는 제1도의 화살표 D에서 본 평면도.

제3도는 제1도의 화살표 E에서 본 측면 1/2단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

배선단자로서 삽입식 접속형 수단자를 마련한 전자 접속기에 있어서, 고정접촉자를 내부공간에 수납하고, 또한 수지로 형성된 하우징, 상기 하우징에 형성한 오목부 또는 볼록부로 되는 안내부에 따라서 외부로부터 삽입조립이 가능하고, 또한 상기 하우징의 내부공간까지 관통 가능하게 마련됨과 동시에 외부로 향해서 열린 슬릿을 갖는 수지로 성형된 단자커버 및 한쪽의 끝부분에 상기 고정접촉자의 점접부를 갖고, 다른쪽의 끝부분에 상기 삽입식 접속형 수단자를 형성시킨 굴곡된 금속판으로 이루어지며, 상기 삽입식 접속형 수단자를 상기 슬릿에서 돌출시킴과 동시에 상기 단자커버와 일체로 되어서 상기 하우징에 조립 가능하도록 상기 단자커버에 걸어맞추는 걸어맞춤부를 마련한 고정접촉자 접속도체를 구비한 전자접촉기.

청구항 2

특허청구 범위 제1항에 있어서, 상기 삽입쇠 접속형 수단자를 삽입한 상기 슬릿과 상기 고정접촉자 접속도체의 굴곡된 면에 접촉하는 상기 단자 커버 및 상기 하우징의 걸어맞춤부에 의해 상기 수단자에 가해지는 하중을 지지하는 전자접촉기.

청구항 3

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 고정접촉자 접속도체의 걸어맞춤부가 상기 단자커버 및 상기 하우징에 걸어맞추는 것에 의해 상기 접속도체가 위치 결정되는 전자접촉기.

청구항 4

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 단자커버를 상기 하우징에 삽입 조립할 때 삽입이 종료된 위치에서 양자간에 마련한 탄성부재에 의해 상기 단자커버를 위치결정하여 걸어맞추는 전자접촉기.

청구항 5

코일에 접속하는 배선단자로서 삽입쇠 접속형 수단자를 마련한 전자접촉기에 있어서, 코일을 내부공간에 수납하고, 동시에 수지로 성형된 베이스, 상기 베이스와 끼워맞추어져서 일체로 조립됨과 동시에 접촉자를 내부공간에 사납하고, 또한 수지로 성형된 하우징, 상기 하우징에 형성한 오목부 또는 볼록부로 되는 안내부에 따라서 외부로부터 상기 하우징에 삽입하여 조립이 가능하고, 바깥끝 부분에 관통하는 슬릿을 갖는 수지로 성형된 단자커버 및 한쪽의 끝부분에 상기 코일과의 배선접속부를 마련하고, 다른쪽의 끝부분에 상기 삽입쇠 접속형 수단자를 형성시킨 굴곡된 금속판으로 이루어지며, 상기 삽입쇠 접속형 수단자를 상기 슬릿을 통해서 돌출시킴과 동시에 상기 베이스에 지지되고, 또한 걸어맞추어진 코일접속 도체를 구비한 전자접촉기.

청구항 6

특허청구의 범위 제5항에 있어서, 상기 삽입쇠 접속형 수단자를 삽입한 상기 슬릿과 상기 코일접속도체를 걸어맞추는 상기 베이스에 의해 상기 수단자에 가해지는 하중을 지지하는 전자접촉기.

청구항 7

특허청구의 범위 제5항에 있어서, 상기 코일접속 도체는 코일과 일체로 된 코일틀을 거쳐서 상기 베이스에 지지되고, 또한 걸어맞추어진 전자접촉기.

청구항 8

특허청구의 범위 제5항에 있어서, 상기 베이스와 상기 하우징은 볼트에 의해 고정된 전자 접촉기.

청구항 9

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 코일접속 도체는 상기 코일틀에 마련된 홈에 삽입 고정되는 전자접촉기.

청구항 10

삽입쇠 접속형 수단자를 배선단자로서 갖는 전자접촉기에 있어서, 한쪽의 끝부분에 접점부를 갖고, 다른쪽의 끝부분에 삽입쇠 접속형 수단자를 형성한 금속판을 굴고해서 되는 고정접촉자를 수지로 성형된 단자커버 내에 삽입해서 상기 고정접촉자의 삽입쇠 접속형 수단자를 상기 단자커버에 마련한 슬릿에서 돌출시킴과 동시에, 하우징의 전원측 및 부하측 각각의 방향에서 상기 단자커버와 고정 접촉자의 삽입조립품을 상기 하우징에 형성한 오목부 및 홈으로 되는 안내부에 따라서 삽입하여 조립한 전자 접촉기.

청구항 11

특허청구의 범위 제10항에 있어서, 상기 단자커버와 고정접촉자의 삽입조립품을 상기 하우징에 형성한 오목부 및 홈으로 되는 안내부에 따라서 삽입조립할때 삽입종료 위치에서 상기 단자커버의 아래면에 마련한 핀을 상기 하우징에 마련한 정지오목부에 걸어맞추는 전자접촉기.

청구항 12

특허청구의 범위 제10항 또는 11항에 있어서, 상기 하우징의 극사이의 벽에 마련한 홈에 고정접촉자의 접점부 근방에 마련된 돌기조작을 삽입한 전자접촉기.

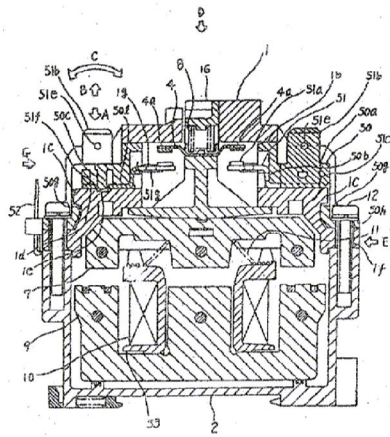
청구항 13

삽입쇠 접속형 수단자를 배선단자로서 갖는 전자 접촉기에 있어서, 고정접촉자를 수지로 성형된 단자커버내에 삽입해서 조립한 결합체를 하우징의 전원 및 부하측의 각각에서 상기 하우징의 오목부 또는 홈으로 형성된 안내부에 따라서 삽입결합함과 동시에 상기 단자커버에 마련한 코일 단자용 슬릿에 코일단자의 한쪽 끝에 마련한 삽입쇠 접속형 수단자를 끼워서 통하게 한 전자 접촉기.

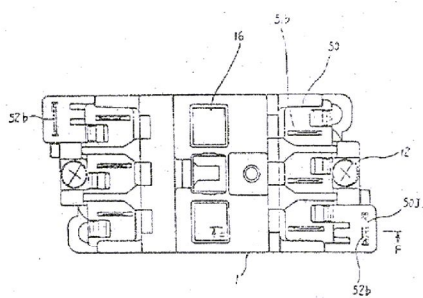
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

