

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
H01H 83/00

(11) 공개번호 특1987-0000731
(43) 공개일자 1987년02월20일

(21) 출원번호	특1985-0004266
(22) 출원일자	1985년06월14일
(71) 출원인	호시에 땡 주이
(72) 발명자	중화민국 타이완, 타이베이 흐신 추앙시티, 흐신수 로오드, 136 라인 6번지 호시에 땡 주이
(74) 대리인	중화민국 타이완, 타이베이 흐신 추앙시티, 흐신수 로오드, 136 라인 6번지 김명신

심사청구 : 있음

(54) 자동 차단 안전기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자동 차단 안전기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예의 입체단면도.

제2도는 본 발명의 고장표시가 부착된 실시예의 단면도.

제3도는 본 발명의 퓨우즈(fuse)형의 입체단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 본체	2 : 돌기
4 : 저항기	5 : 윗덮개
6,6' : 캡(cap)	7 : 퓨우즈 호울더
8 : LED	11 : 금속프레임(frame)
12,12' : 배선단자(端子)	13 : 바이메탈(bimetal)
14 : 누르는 단추	15 : 접촉편자(片子)
16 : 고정좌	17 : 스프링
18,18' : 가아드(guard)판	19 : 원주체(圓柱體)
121,121' : 콘센트	131 : 말단(末端)
132 : 걸쇠형상	133 : 활형상의 면(面)
131 : 오목한 활형상의 면	135 : 단점(端點)
141 : 구멍	142 : 금속판
151 : 구멍	152 : 나사
153 : 스프링	161 : 나사구멍
162 : 튀어나온 기둥	163 : 단면절삭(切削)부분
191 : 턱	

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

금속제로 배선단자에 결합되는 금속 프레임 ; 고정단면의 튀어나온 기둥 위쪽에 설치되어 다른 배선단자에 연결되는 접촉편자 ; 한쪽 끝이 금속프레임에 고정되고, 다른쪽 끝이 90°로 구부러지고 그 단말이 걸쇠 형상으로 형성된 바이메탈 ; 고정단면의 단면절삭부분과 바이메탈 사이에 설치되는 스프링 ; 그 저부가 바이메탈과 접촉하고 그 누르는 부분이 외부로 노출되는 누르는 단추 ; 고장표 시용표 시장치를 포함함으로써 구성되는 자동차단 안전기.

청구항 2

제1항에 있어서, 바이메탈은 벌어져 떨어지는 힘에 따라서 이 바이메탈 위에 활형상면 및 오목한 홈이 설치되는 자동차단 안전기.

청구항 3

제1항에 있어서, 바이메탈은 오목한 활형상으로 형성 또는 배선단자까지 연장하여 금속 프레임으로 대체할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 4

제1항에 있어서, 바이메탈과 접촉편자의 접촉위치는 필요에 따라 금도금 또는 은도금 또는 백금 접점에 의해서 접촉을 보다 양호하게 할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 5

제1항에 있어서, 2개의 배선단자는 안전기의 저면에 설치되고, 또는 필요에 따라서 양쪽에 설치할 수도 있으며 나아가서는 양쪽끝을 원주체로 하여 종래의 퓨즈트 호울더에 끼워 넣을 수도 있는 자동차단 안전기.

청구항 6

제5항에 있어서, 2개의 배선단자를 양쪽에 설치할 경우 가아드판을 추가 설치하여 사용자가 감전되는 것을 방지할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 7

제1항에 있어서, 2개의 배선단자는 필요에 따라서 콘센트식 또는 배선콘센트, 콘센트식 또는 핀형 콘센트 플러그식으로 할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 8

제1항에 있어서, 표시장치는 바이메탈의 위쪽에 돌기부를 설치하고, 이 돌기부로부터 LED 저항기를 직렬로 다른 전원 끝에 접속하여 바이메탈이 벌어져 떨어지므로써 이 LED가 경고표시 기능을 발휘하도록 한 자동차단 안전기.

청구항 9

제1항에 있어서, 표시장치는 두 배선단자에 LED 및 저항기를 직렬로 접속하여 바이메탈이 벌어져 떨어지는 것을 LED가 경고표시하도록 한 자동차단 안전기.

청구항 10

제1항에 있어서, 표시장치는 필요에 따라서 표시장치를 부착 또는 표시장치를 없앨 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 11

제1항에 있어서, 고정단면에는 튀어나온 기둥이 설치되어 있으며 이 튀어나온 기둥의 위치에는 단면 절삭부분이 설치되어 있으며, 튀어나온 기둥은 접촉편자를 끼워 달게 하고 단면절삭부분은 스프링이 들어가게 한 자동차단 안전기.

청구항 12

제1항에 있어서, 자동차단 안전기는 필요에 따라서 종종 다른 형태로 제작하여 주지의 전자제품, 전기제품 및 일반 콘센트나 스위치 또는 자동차, 오토바이의 전류 안전장치로 사용할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 13

제1항에 있어서, 필요에 따라서 양쪽끝에 원주체가 설치되고 또한 바이메탈과 접촉편자를 원주체에 따라서 연장시키고, 또한 원주체에 캡을 씌운 때의 결합을 긴밀하게 하기 위한 돌기부가 설치되어 있어서 중

래의 퓨즈와 대체할 수 있는 자동차단 안전기.

청구항 14

제1항에 있어서, 표시장치의 LED는 누르는 단추의 구멍안에 설치하고, 이 누르는 단추하단에 금속편자를 설치하여 바이메탈이 벌어져 떨어진 후에도 역시 이 금속판과 접촉을 유지하며, LED 표시가 되는 자동차단 안전기.

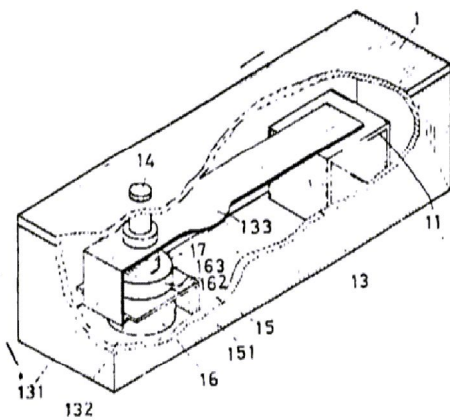
청구항 15

제1항에 있어서, 접촉편자는 본체 위에 고정하고 스프링을 설치하여 접촉편자에 힘이 가해지면 압축되도록 하고, 나사에 의해서 이 접촉편자와 바이메탈의 접촉면을 조정함으로써 접촉편자가 앞으로 기우는 것을 제한하여 바이메탈이 설정된 전류를 넘어서 과부하 상태가 되면 자동적으로 벌어져 떨어질 수 있는 자동차단 안전기.

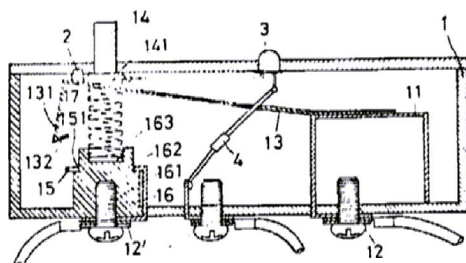
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

