



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년12월12일
(11) 등록번호 10-1807737
(24) 등록일자 2017년12월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H01R 13/52 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H01R 13/5213 (2013.01)
H01R 13/5216 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0083335
(22) 출원일자 2016년07월01일
심사청구일자 2016년07월01일
(56) 선행기술조사문헌
US04083618 A*
KR100637605 B1*
KR200300305 Y1*
KR100664368 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
클리오주식회사
경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388, 1115호 (상대원동, 크란츠 테크노)
(72) 발명자
이용모
경기도 용인시 수지구 동천로63번길 10, 207동 1505호 (동천동, 동천마을 현대2차홈타운)
(74) 대리인
문세환, 정태진

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 진수영

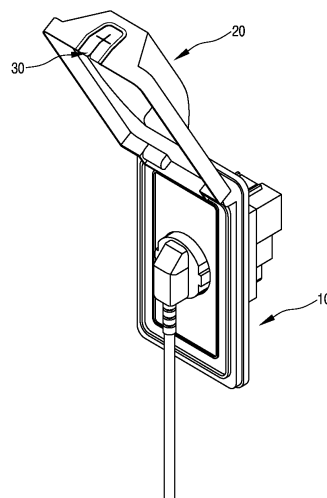
(54) 발명의 명칭 방우형 콘센트

(57) 요약

본 발명은, 욕실과 같은 곳에 설치되는 콘센트의 개방부를 손쉽게 밀봉시킬 수 있도록 하는 방우형 콘센트에 관한 것이다.

이러한 본 발명에 따른 방우형 콘센트는, 콘센트본체(10)와, 상기 콘센트본체에 힌지부로 연결되며 하단부에 개방부(21)가 형성된 커버(20)와, 상기 개방부에 대응하는 형상으로 되게 플렉시블한 재질로 형성되며 외주면에 개방부의 테두리가 끼워지는 결합홈(31a)이 형성된 결합부(31)와 두께가 상기 결합부보다 얇은 판막으로 형성되는 막음판(32)의 중심부로부터 각 방향으로 플러그 전선의 진입경로로 형성되는 절개부(32a)와 상기 절개부들 중 하 방향으로 향하는 절개부는 막음판의 하단까지 절개하여 형성되는 전선진입부(32a-1)를 구비하는 마개(30)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

H01R 13/5221 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

콘센트본체(10)와, 상기 콘센트본체(10)에 힌지부로 연결되며 하단부에 개방부(21)가 형성된 커버(20)와, 상기 개방부(21)에 대응하는 형상으로 되게 플렉시블한 재질로 형성되며 개방부(21)에 결합 분리하는 마개(30)를 포함하여 구성되는 방우형 콘센트에 있어서,

상기 마개(30)는, 외주면에서 상면과 좌·우면에 상기 개방부(21)의 테두리가 끼워지는 결합홈(31a)이 형성된 결합부(31)와, 상기 결합부(31)의 중심부로 두께가 결합부(31)보다 얇은 판막으로 형성되는 막음판(32)의 중심부로부터 각 방향으로 플러그 전선의 진입경로로 형성되는 절개부(32a)와, 상기 절개부(32a)들 중에서 하 방향으로 향하는 절개부(32a)는 막음판(32)의 하단까지 절개하여 형성되는 전선진입부(32a-1)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 방우형 콘센트.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 방우형 콘센트에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 욕실과 같은 곳에 설치되는 콘센트의 개방부를 손쉽게 밀봉시킬 수 있도록 하는 방우형 콘센트에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 방우형 콘센트는 실외에 설치되는 것으로서, 콘센트에 물 또는 빗물이 침투되어 누전이 발생하는 것을 방지하기 위해서 콘센트 본체에 커버를 연결한 것이다.

[0003] 그런데, 종래에는 욕실에서 비데나 헤어드라이어 등과 같은 다양한 전자제품을 사용하게 됨에 따라 욕실에도 개방형 콘센트 대신에 방우형 콘센트가 설치되고 있다.

[0004] 이러한 방우형 콘센트는, 콘센트본체에 커버를 힌지로 연결하여 콘센트본체를 개방할 수 있게 되어 있다.

[0005] 도 1은 종래의 방우형 콘센트를 보인 사시도이다.

[0006] 도 1에서와 같이 방우형 콘센트는, 콘센트 본체(10)에 힌지로 커버(20)를 연결하고, 상기 커버의 하단에는 플러그의 전선 경로로 개방부(21)가 형성된다.

[0007] 그러나, 이러한 방우형 콘센트는 개방부(21)로 욕실의 경우 습기가 침투하거나 실외에서는 빗물 등이 침투하여 여전히 누전의 염려가 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은, 콘센트 커버의 하단 개방부에 결합과 분리를 할 수 있는 마개를 구비하여 사용자가 필요에 따라서 손쉽게 결합사용할 수 있는 방우형 콘센트를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 본 발명에 따른 방우형 콘센트는,

[0010] 콘센트본체와, 상기 콘센트본체에 힌지부로 연결되는 커버와, 상기 커버의 하단부에 형성된 개방부에 결합되어 개방부를 막아주는 마개를 포함하여 구성된다.

[0011] 마개는, 플렉시블한 재질로 개방부에 대응하는 형상으로 형성되며, 외주면에 상기 개방부의 테두리에 끼워지게 형성되는 결합홈을 구비하는 결합부와, 상기 결합부의 중심부로 습기를 방지하게 형성되는 막음판과, 상기 막음판에 플러그 전선의 진입 경로를 위해 그 중심부로부터 각 방향으로 형성되는 절개부와, 상기 절개부들 중 하 방향으로 향하는 절개부는 막음판의 하단까지 절개하여 형성되는지 전선진입부를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 이와 같은 본 발명에 따른 방우형 콘센트는, 사용자가 필요에 따라서 콘센트의 커버 개방부를 손쉽게 밀폐 또는 개봉시킬 수 있어서 욕실과 같이 습기가 많은 장소에서 누전의 염려가 없이 전자기기를 사용할 수 있게 한다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 종래의 방우형 콘센트를 보인 사시도
 도 2는 본 발명에 따른 방우형 콘센트를 보인 사시도
 도 3은 도 2에서 마개를 발체하여 보인 사시도
 도 4는 본 발명에서 마개의 다른 예를 보인 사시도
 도 5는 도 2에서 마개를 분리한 상태를 보인 사시도
 도 6은 도 5에서 마개를 결합한 커버를 닫는 상태를 보인 사시도
 도 7은 도 6에서 커버가 닫힌 상태를 보인 사시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 본 발명에 따른 방우형 콘센트를 첨부된 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 본 발명에 따른 방우형 콘센트는, 콘센트본체(10)와, 상기 콘센트본체에 힌지부로 연결되는 커버(20)와, 상기 커버의 하단부에 형성되는 개방부(21)에 결합하여 상기 개방부를 막아주는 마개(30)를 포함하여 구성된다.
- [0016] 마개(30)는, 개방부(21)에 대응하는 형상으로 되게 실리콘과 같은 플렉시블한 재질로 형성되고, 외주면에는 상기 개방부의 테두리(21a)에 끼워지게 형성되는 결합홈(31a)을 구비하는 결합부(31)와, 상기 결합부의 중심부로 습기방지를 위해 형성되는 막음판(32)과, 상기 막음판(32)에 중심부로부터 각 방향으로 플러그 전선의 진입경로로 형성되는 절개부(32a)와, 상기 절개부들 중 하 방향으로 끝단까지 절개 형성되는 전선진입부(32a-1)를 포함하여 구성된다.
- [0017] 이와 같은 본 발명 방우형 콘센트는, 커버(20)의 하단 개방부(21)를 손쉽게 막아줄 수 있도록 결합 분리하는 마개(30)를 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 마개(30)는 개방부(21)에 대응하는 형상으로 되며, 외주면에서 상면과 좌·우면에 상기 개방부의 테두리가 끼워지는 결합홈(31a)을 구비하는 결합부(31)와, 상기 결합부의 중심부로 형성되는 막음판(32)을 포함하여 된다.
- [0019] 이러한 커버(20)의 개방부(21) 형상이 평면일 경우에는, 도 4에서와 같이 마개(30')가 평면형상으로 된다.
- [0020] 마개(30)는 실리콘과 같은 플렉시블한 재질로 되며, 결합부(31)는 결합홈(31a)을 형성하기 위해 소정의 필요한 두께로 되고, 막음판(32)은 물 또는 습기만 막으면 되기 때문에 상기 결합부보다 얇은 판막으로 형성된다.
- [0021] 막음판(32)은, 중심부로부터 각 방향으로 일정한 길이만큼 절개형성되는 절개부(32a)와, 상기 절개부들 중에서 하단 끝까지 절개되는 전선진입부(32a-1)를 구비하여 된다.
- [0022] 이러한 전선진입부(32a-1)는, 커버(20)를 콘센트본체(10)에 닫을 때 플러그의 전선이 진입될 수 있게 한다.
- [0023] 마개(30)는, 개방부(21)의 테두리(21a)에 결합홈(31a)을 맞춰 밀어 넣어 결합한다.
- [0024] 이렇게 결합한 다음, 커버(20)를 콘센트본체(10)에 닫으면 전선이 마개(30)의 하단 전선진입부(32a-1)로 진입되므로 사용자가 전선을 중앙부로 당겨 절개부(32a)를 따라 이동시켜 준다.
- [0025] 이러한 상태에서, 사용자가 전선에 연결된 전자기기를 사용할 때 전선이 유동하여도 절개부(32a)를 따라 전선이 움직이게 되기 때문에 사용에 어려움이 없는 것임은 물론 외부의 물이나 습기가 내부로 진입되지 않도록 차단된

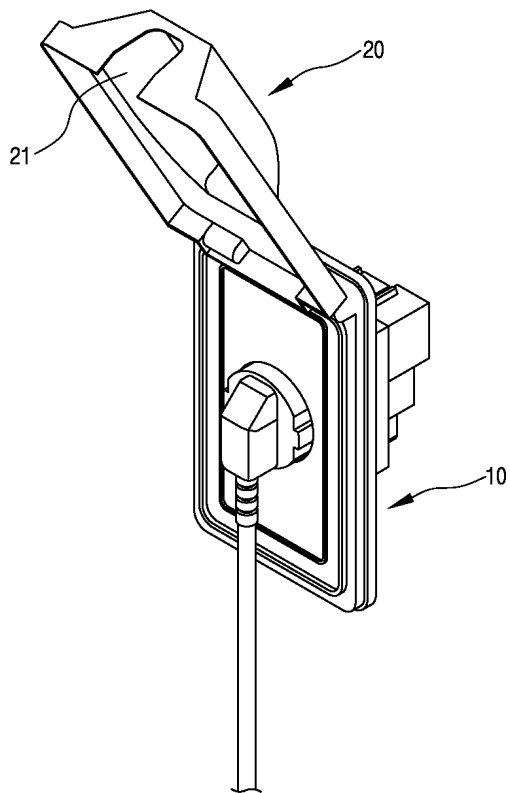
다.

부호의 설명

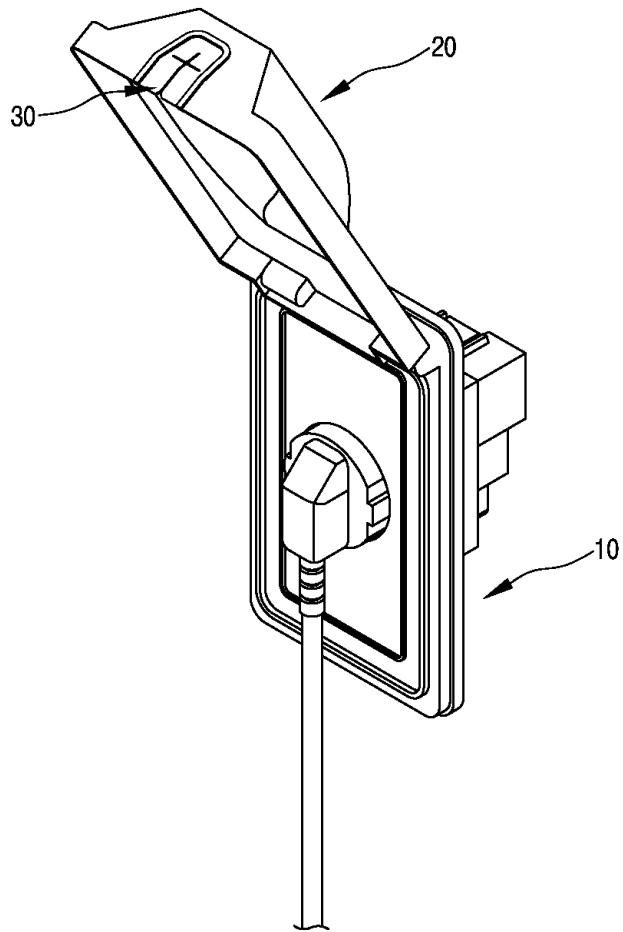
10 : 콘센트본체	20 : 커버
21 : 개방부	30 : 마개
31 : 결합부	31a : 결합홈
32 : 막음판	32a : 절개부
32a-1 : 전선진입부	

도면

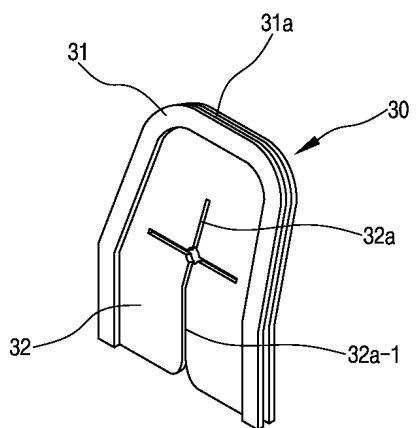
도면1



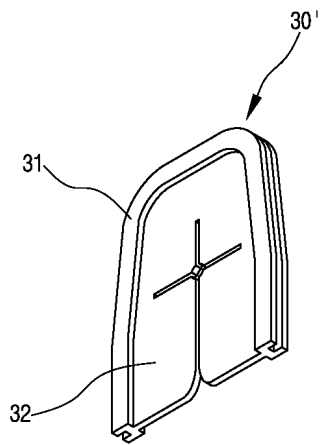
도면2



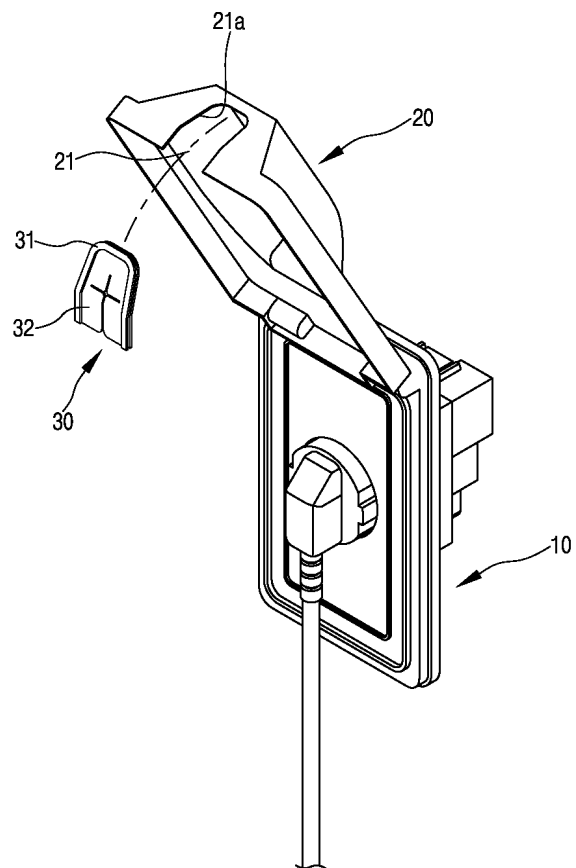
도면3



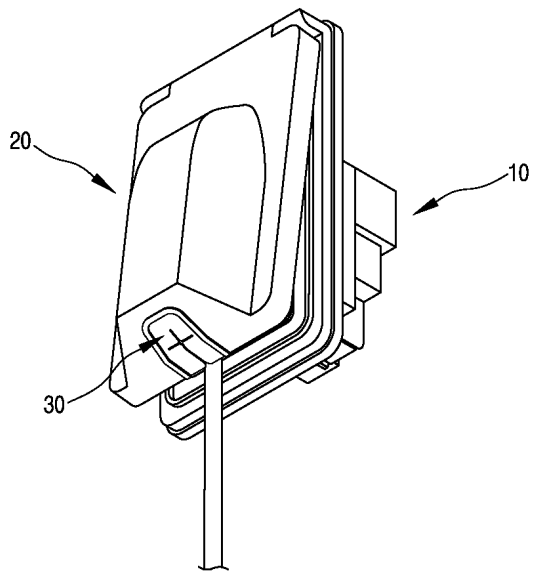
도면4



도면5



도면6



도면7

