(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2019-0001489
(43) 공개일자 2019년06월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H02J 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H02J 7/0042 (2013.01)
H02J 2007/0062 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2017-0006365
(22) 출원일자 2017년12월11일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
백종욱
충청북도 청주시 청원구 오창읍 오창공원로 96, 106동 212호(한신 더 휴 센트럴파크)
강기현
경기도 의정부시 평화로322번길 10, 301동 2208호 (호원동, 한주3차아파트)
(72) 고안자
백종욱
충청북도 청주시 청원구 오창읍 오창공원로 96, 106동 212호(한신 더 휴 센트럴파크)
강기현
경기도 의정부시 평화로322번길 10, 301동 2208호 (호원동, 한주3차아파트)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 고안의 명칭 **보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기**

(57) 요 약

본 고안은 보조배터리 기능이 달린 핸드폰 충전기에 관한 것으로 그 구성은

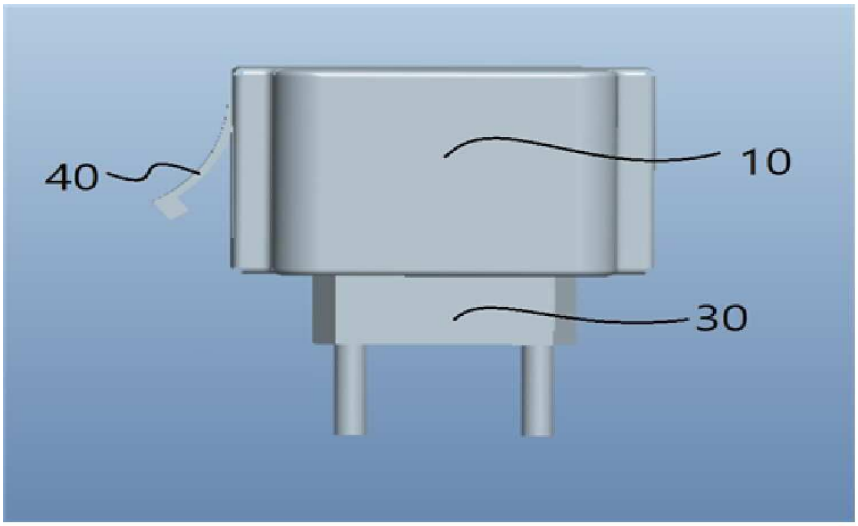
콘센트플러그; 220V 형태로 만들어져 있고, 사각형의 모양을 가지며 상기

콘센트플러그가 붙어있는 충전기몸체; 220V 충전을 할 경우 상기 충전기몸체에

장착해야하는 USB충전선을 USB포트; 보조배터리의 기능을 하도록 상기 USB포트

반대쪽에 장착돼 있는 보조배터리 단자;를 포함한다.

대 표 도 - 도1



명 세 서

청구범위

청구항 1

보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기에 있어서

220V 형태로 만들어져 사용할 수 있는 콘센트플러그;

사각형의 모양을 가지며 상기 콘센트플러그가 붙어있는 충전기몸체;

콘센트를 이용한 충전을 할 경우 상기 충전기몸체에 USB충전선을 장착해야하는

USB포트;

보조배터리의 기능을 하도록 상기 USB포트 반대쪽에 장착돼 있는

보조배터리 단자;를

구성하는 것을 특징으로 하는 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기에 관한 것으로,

[0002] 더욱 상세하게는 핸드폰 충전기 본체에 보조배터리 기능이 달려있어

[0003] 보조배터리 기능과 220V 충전 기능을 함께 이용할 수 있는 충전기에

[0004] 관한 것이다.

배 경 기 술

[0005] 일반적으로 충전기는 콘센트를 꼽아서 사용하고 있다. 또한 충전을 이용하는

[0006] 사람들은 충전기를 가방에 별도로 챙겨서 다니는 경우가 있다.

[0007] 따라서 콘센트를 꼽을 수 없는 곳에서는 별도의 보조배터리가 없는 경우 충전을

[0008] 하지 못하게 된다. 그래서 충전기와 보조배터리를 같이 들고 다닌다.

[0009] 그러나 두 개를 동시에 가지고 다닐 경우 부피가 크고 무게가 있는 충전 용량이

[0010] 큰 보조배터리의 경우 휴대의 불편함이 있다는 단점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 고안의 목적은 상기한 바와 같이 종래의 특성을 개선하기 위하여 제안된

[0013] 것으로서, 충전기와 보조배터리 두 개를 모두 휴대하지 않고 충전기에 보조배터리

[0014] 기능을 추가함으로써 사용자가 편하게 사용할 수 있는 충전기를 제공함에 있다.

[0015] 또한, 본 고안의 다른 목적은 콘센트를 꼽을 수 없는 장소에서 기존에 사용하던

[0016] 보조배터리와 같은 방법으로 충전을 할 수 있게 함으로써 사용자가 편하게 사용할

[0017] 수 있는 충전기를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0019] 본 고안은 앞서 본 목적을 달성하기 위하여 다음과 같은 구성을 가진다.

[0020] 본 고안의 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기는

[0021] 220V 형태로 만들어져 사용할 수 있는 콘센트플러그;

[0022] 사각형의 모양을 가지고 상기 콘센트플러그가 붙어있는 충전기몸체;

[0023] 220V 충전을 할 경우 장착해야하는 USB포트;

[0024] 보조배터리의 기능을 하도록 연결돼 있는 보조배터리 단자;를 포함한다.

고안의 효과

[0027] 본 고안에 따른 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기에 장착된 보조배터리

[0028] 기능을 이용할 수 있게 함으로써 사용자가 충전기와 보조배터리 두 개를 동시에

[0029] 가지고 다니지 않아도 되고 장소에 따라 220V와 보조배터리 기능을 선택적으로

[0030] 사용할 수 있게 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0032] 도1;은 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의 정면도이다.

도2;는 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의 우측면도이다.

도3;은 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의 좌측면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0033] 본 고안을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0034] 도 1은 본 고안에 따른 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의

[0035] USB포트(20)를 제외한 연결구성을 나타낸 정면도로서 220V 형태로 만들어져 있는

[0036] 콘센트플러그(30), 사각형의 모양을 가지고 있고 콘센트플러그가 붙어있는

[0037] 충전기몸체(10), 보조배터리의 기능을 하도록 충전기몸체(10)에 장착돼 있는

[0038] 보조배터리 단자(40)가 구비돼 있다.

[0039] 도 2는 본 고안의 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의 USB포트(20)의

[0040] 연결구성을 나타낸 우측면도이다. 콘센트를 이용한 충전을 할 경우

[0041] 충전기몸체(10)에 USB충전선을 장착해야하는 USB포트(20)가 구비돼 있다.

[0042] 도 3은 본 고안에 따른 보조배터리 기능이 달린 220V 핸드폰 충전기의 보조배터리

[0043] 단자(40)의 연결구성을 나타낸 좌측면도이다. 콘센트를 이용한 충전을 할 수

[0044] 없는 경우 보조배터리 단자를 이용해 보조배터리 역할로써 충전을 할 수 있는

[0045] 기능이 구비돼 있다.

[0046] 충전기몸체(10)는 콘센트플러그, USB포트, 보조배터리 단자가 붙어있다.

[0047] USB포트(20)는 콘센트를 이용한 충전을 할 경우 USB충전선을 연결해야 하는

[0048] 부분이다. USB포트에 USB충전선을 연결하고 핸드폰에 연결하면 충전이 된다.

[0049] 콘센트플러그(30)는 220V 콘센트에 연결하기 위해 있는 플러그로써 220V 콘센트에

[0050] 연결하면 전원이 공급된다.

[0051] 보조배터리 단자(40)는 콘센트가 없어서 충전을 이용할 수 없는 경우 보조배터리

[0052] 단자를 이용해 보조배터리 역할로써 충전을 할 수 있다.

[0053] 이상, 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 대하여 상세히

[0054] 설명하였으나, 이는 예시에 불과한 것이며 본 고안의 기술적 사상의 범주내에서

[0055] 다양한 변형과 변경이 가능하다. 본 고안의 권리범위는 이하의 실용신안등록

[0056] 청구범위의 기재에 의하여 정하여 져야 할 것이다.

부호의 설명

[0058] 10은 콘센트플러그, USB포트, 보조배터리 단자가 붙어있는 충전기몸체

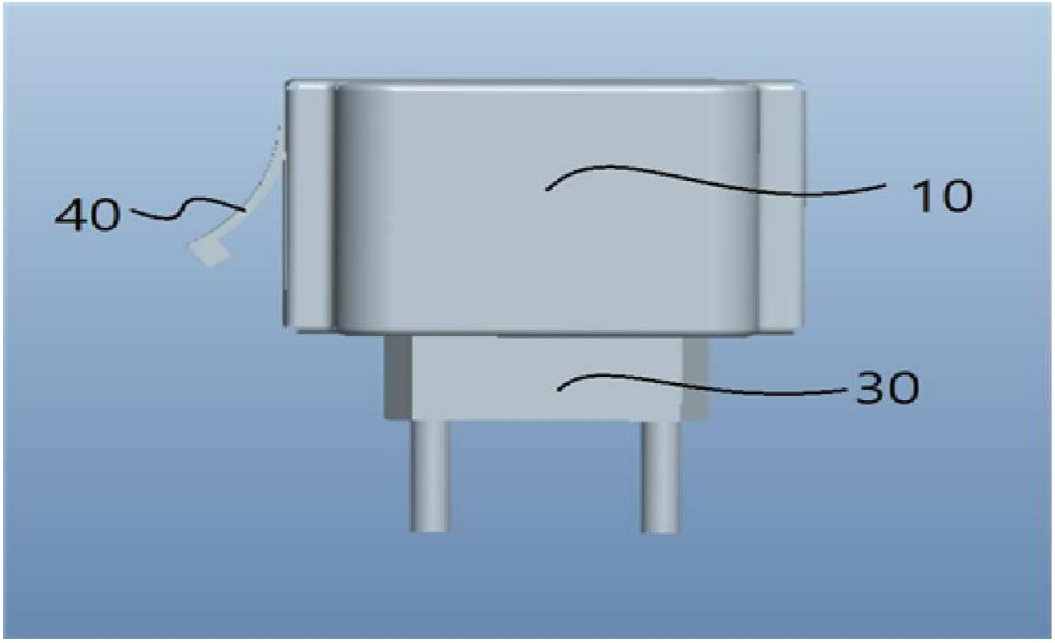
20은 220V 충전을 할 경우 장착해야하는 USB포트

30은 220V 형태로 만들어져 사용할 수 있는 콘센트플러그

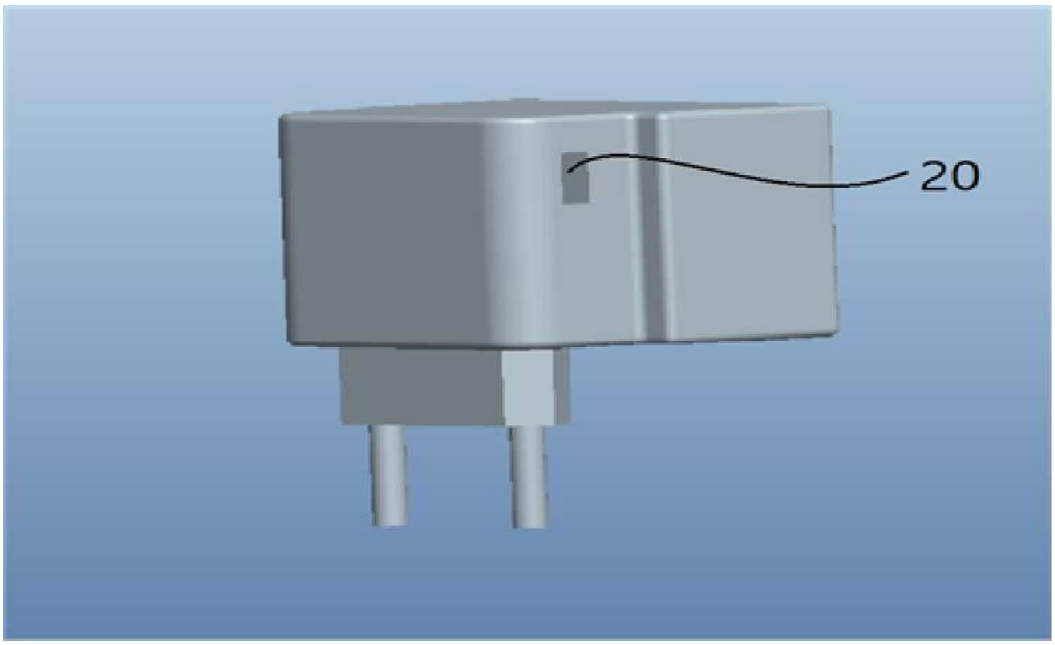
40은 보조배터리의 기능을 하도록 연결돼 있는 보조배터리 단자

도면

도면1



도면2



도면3

