

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl.⁶
H01M 10/42

(11) 공개번호 실2001-0000288
(43) 공개일자 2001년01월05일

(21) 출원번호	20-1999-0010060
(22) 출원일자	1999년06월02일
(71) 출원인	신석균
(72) 고안자	서울특별시 서대문구 현저동 107-80(서대문구 충정로 사서함 108호) 신석균
	서울특별시서대문구현저동107-80(서대문충정로사서함108호)

심사청구 : 있음

(54) 솔라셀 핸드폰 충전기

요약

본 고안은 휴대용 핸드폰을 충전하고자하는 솔라셀 핸드폰 충전기에 관한 것으로 솔라셀에 케이블을 연결하여 케이블의 끝단부에 충전잭을 구비하여 휴대폰의 충전잭삽입부에 충전잭을 꽂아 태양광이 미치는 곳이면 어디서나 충전이 가능하도록 하고자 한 것이다.

대표도

도3

색인어

잭, 충전기

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 사시도.

도2는 본 고안의 배면을 보인 사시도

도3은 본 고안의 사용상태도

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 솔라셀 2 케이블 3 충전잭 4 클립

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 솔라셀이 구비된 휴대폰 충전기에 관한 것으로 더욱 상세하게는 솔라셀에 케이블을 연결하여 일단부에 충전잭을 형성하여서 된 것으로 충전잭을 휴대폰의 충전잭삽입부에 꽂아 태양광을 이용하여 휴대폰을 충전할수 있는 것이다.

종래에는 전기 충전장치에 의하여 휴대폰을 충전기기위에 올려 놓고 충전을하거나, 전기를 이용하는 충전잭을 꽂아서 충전을 하여 왔던 것이다.

또한 장기간 여행 중이나 외출시에는 항상 충전бат데리의 만충 상태를 확인해야 하며 야외에서 방전이 되었을 경우에는 휴대폰을 사용하지 못하는 번거로움과 불편함이 있었다.

또한, 일반 бат데리를 사용하는 경우 한번 쓰고 버려지는 бат데리로 인하여 환경오염이 심각해져 가고 있다. 뿐만 아니라 가끔적 태양 에너지를 널리 사용함으로서 전기에너지를 사용하는 것보다 환경 공해되지 계몽에도 큰도움이 되고, 경제적으로도 이점이 있는 것이다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 고안된 것으로 본 고안의 목적은 손쉽게 휴대하면서 무공해 값싼 태양에너지를 이용하여 핸드폰을 사용 할 수 있도록 솔라셀 핸드폰 태양에너지 충전기로 사용함을 목적으로 한 것이다.

고안의 구성 및 작용

따라서 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도1은 본 고안의 사시도로이고 도2는 본 고안의 배면을 보인 사시도인것이다.

상기에서 보는 바와 같이 공지의 충전팩과 그것에 연결된 케이블의 이단에 솔라셀을 구비하여서 된 것이다.

상기와 같이 구성된 본 고안은 평상시에는 충전장치에 올려 놓아 충전을 하거나 충전장치(도시생략)에 구비된 충전팩(도시생략)을 이용하여 휴대폰의 본체에 형성된 충전잭삽입부(3)에 꽂아서 사용함으로 충전을 할 수 있는것이다.

또한 본 고안의 상기와 같이 구성되어 있어 솔라셀이 구비된 것은 휴대할 수있는 것으로 태양이 있는 곳이면 어디서나 충전이 가능한 것으로 야외활동시에나 여행시 또는 등산할 때에 솔라셀의 일측면에 형성된 클립에 의해 사람의 옷이나 배낭등에 태양이 가장 잘 비추는 곳의 고정하여 등산이나 여행을 하는 동안에 충전이 가능하도록 한 것으로 항상 충전бат데리가 충전이 가능하도록 한 것이다.

고안의 효과

본 고안은 휴대폰 전기 충전장치를 이용하지 않고도, 야외활동이나 여행 또는 장기간의 출장 등에 있어서 충전бат데리의 방전으로 말미암아 휴대폰의 사용을 하지 못하는 것을 솔라셀 핸드폰 충전기에 의하여 항상 휴대가 간편하며 사용하면서도 충전이 가능하도록 하여 안심하고 휴대폰을 휴대할수 있을 뿐 아니라 무공해 태양에너지를 경제적으로 이용할 수 있고 환경친화에도 도움이 되는 유익한 고안인 것이다..

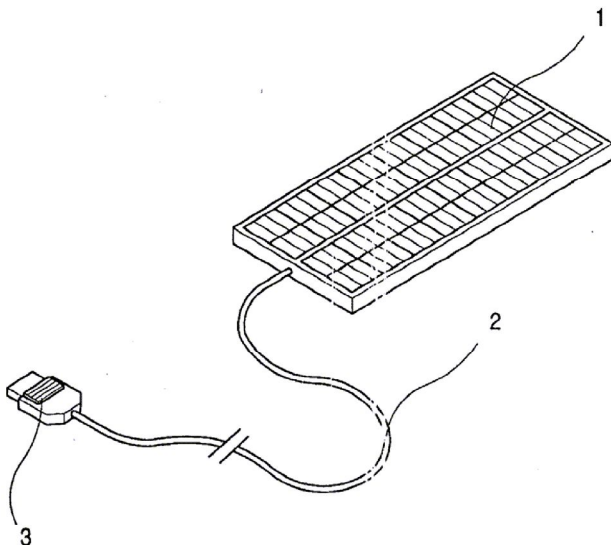
(57) 청구의 범위

청구항 1

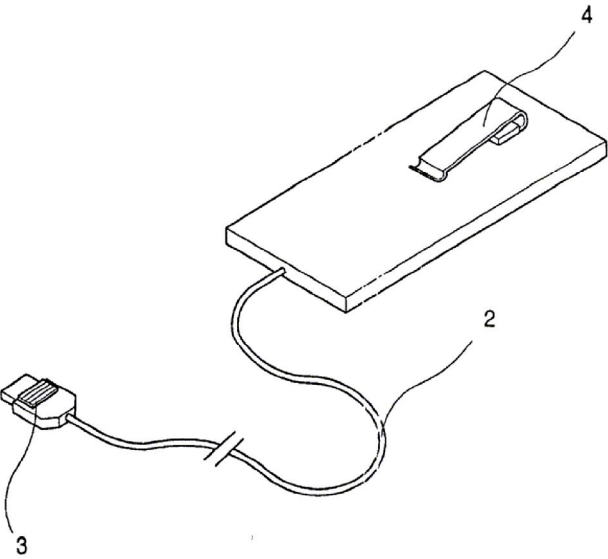
공지의 충전팩(3)과 그것에 연결된 케이블(2)의 일측단에 솔라셀(1)을 구비하며 솔라셀의 타측면에는 클립을 구비하여 된 것을 특징으로 하는 솔라셀 핸드폰 충전기의 구조

도면

도면1



도면2



도면3

