

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H02J 7/02

(11) 공개번호 특1997-0077882
(43) 공개일자 1997년 12월 12일

(21) 출원번호	특1996-0015097
(22) 출원일자	1996년 05월 08일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 최강호
(74) 대리인	대구광역시 북구 읍내동 1351-1 현대아파트 101동 801호 이건주

심사청구 : 있음

(54) 충전용 배터리를 사용하는 시스템에서 과전압 보호회로

요약

1. 청구 범위에 기재된 발명이 속한 기술 분야

충전용 배터리를 사용하는 시스템에서 과전압 보호회로.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

배터리가 장착되지 않은 경우에는 충전기로부터 제공되는 충전전압이 그대로 시스템회로에 제공되어 상기 시스템회로를 구성하는 부품이 파손으로 인한 시스템 전체를 사용할 수 없었다.

3. 발명의 해결 방법의 요지

충전전압을 공급하는 충전기와, 상기 충전기로부터 공급되는 충전전압에 의해 충전되어 시스템의 동작 전압을 공급하는 배터리를 구비한 충전용 배터리를 사용하는 시스템에서, 상기 배터리 양단의 전압에 따라 동작 전압의 공급 여부를 제어하는 과전압 차단부를 통하여 과전압으로부터 시스템을 보호하는 회로.

4. 발명의 중요한 용도

충전용 배터리를 사용하는 전자 제품.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

충전용 배터리를 사용하는 시스템에서 과전압 보호회로

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 종래의 전원공급부의 구성도, 제 2 도는 본 발명의 일 실시예에 따른 전원공급부의 구성도, 제 3 도는 본 발명의 일 실시예에 따른 전원공급부의 상세회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

충전전압을 공급하는 충전기와, 상기 충전기로부터 공급되는 충전전압에 의해 충전되어 시스템의 동작 전압을 공급하는 배터리를 구비한 충전용 배터리를 사용하는 시스템에 있어서, 상기 배터리 양단의 전압에 따라 동작 전압의 공급 여부를 제어하는 과전압 차단부를 가짐을 특징으로 하는 과전압 보호회로.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 배터리 양단의 전압은, 상기 배터리의 장착 여부에 따라 변화되는 전압임을 특징으로 하는 과전압 보호회로.

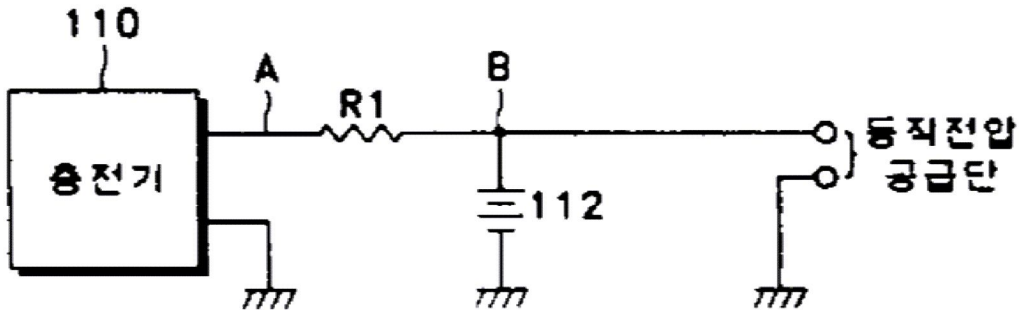
청구항 3

충전전압을 공급하는 충전기와, 상기 충전기로부터 공급되는 충전전압에 의해 충전되어 시스템의 동작 전압을 공급하는 배터리를 구비한 충전용 배터리를 사용하는 시스템에 있어서, 상기 배터리 양단의 전압을 분압하는 두 개의 저항과, 상기 저항에 의해 분압된 전압에 따라 온/오프되는 제 1 트랜지스터와, 상기 제 1 트랜지스터의 온/오프에 의해 동작 전압의 공급 여부를 제어하는 제 2 트랜지스터로 구성됨을 특징으로 하는 과전압 보호회로.

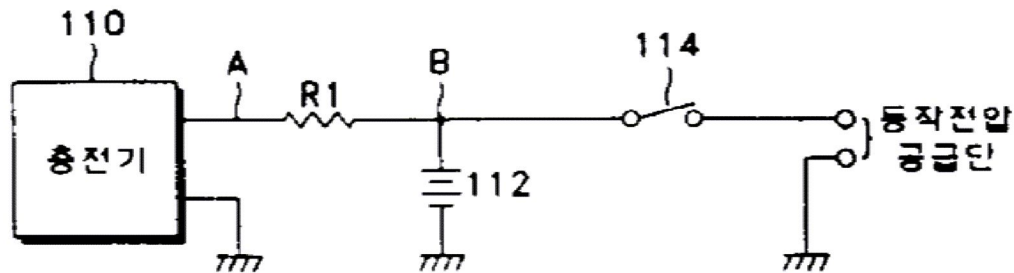
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

