



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103378627 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201210129837. 7

(22) 申请日 2012. 04. 28

(71) 申请人 郭作超

地址 450052 河南省郑州市二七区苗圃街  
75 号院 1 号楼 19 号

(72) 发明人 郭作超

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

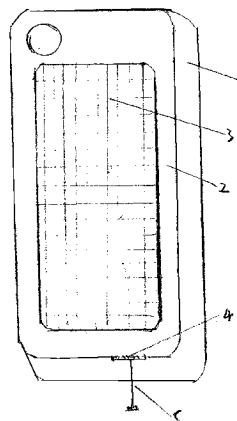
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

## (54) 发明名称

手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器

## (57) 摘要

本发明的手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器,既能利用太阳能做为手机的补充电源,携带方便;又像手机套一样,对手机起保护作用。外挂式,类似手机套。用柔性硅胶作衬板,用硅橡胶粘剂将柔性薄膜太阳电池与硅胶粘结合为一体。手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器有一适配接口。通过输出线插头连接手机电源接口充电。柔性硅胶衬板牢固的套在手机上。



1. 外挂式,类似手机套。
2. 用柔性硅胶作衬板。
3. 用硅橡胶粘结剂将柔性薄膜太阳能电池与硅胶粘结合为一体。
4. 手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器有一适配接口。
5. 通过输出线插头连接手机电源接口充电。
6. 柔性硅胶衬板牢固的套在手机上。

## 手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及薄膜太阳能领域,是一种手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器。

### 背景技术

[0002] 现在功能强大的智能手机也走进了千家万户,功能大,耗电量也多。在外边,如果手机没电了,很不方便。用手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器,作为补充电源,就解决了在没有电源的地方没法充电,不能使用手机的麻烦,非常实用。外挂式携带方便,重量轻,不占空间。

### 发明内容

[0003] 本发明是手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器,既能利用太阳能做为手机的补充电源,携带方便。又像手机套一样,对手机起保护作用。适用于野外作业,及用电不方便的地区。用硅胶作为太阳能电池的衬板,硅胶材质较软,有弹性,保护手机,具有一定的缓冲作用,具有防摔功能,如不小心滑落到地面,可避免手机与地面进行碰撞产生的损伤,硅胶材质透明,柔软,有弹性,套在手机上,不会对机器的操控造成影响,并且防水,耐高温,隔热;能保护手机,以防硬物在手机屏幕或机身上留下划痕。柔性薄膜太阳电池,具有柔软便携、耐用、光电转换效率高等特点,用硅橡胶粘结剂将柔性薄膜太阳电池与硅胶粘结合为一体,套在手机上。在外面阳光下,使用过程中可以边打电话边充电,在屋里也可以将其取下放在窗台上充电,非常方便。

### 附图说明

[0004] 图:图 1、为背面图,图 2、为正面图。

### 具体实施方式:

- [0005] 1、外挂式,类似手机套。
- [0006] 2、用柔性硅胶作衬板。
- [0007] 3、用硅橡胶粘结剂将柔性薄膜太阳电池与硅胶粘结合为一体。
- [0008] 4、手机外挂式柔性薄膜太阳能充电器有一适配接口。
- [0009] 5、通过输出线插头连接手机电源接口充电。
- [0010] 6、柔性硅胶衬板牢固的套在手机上。

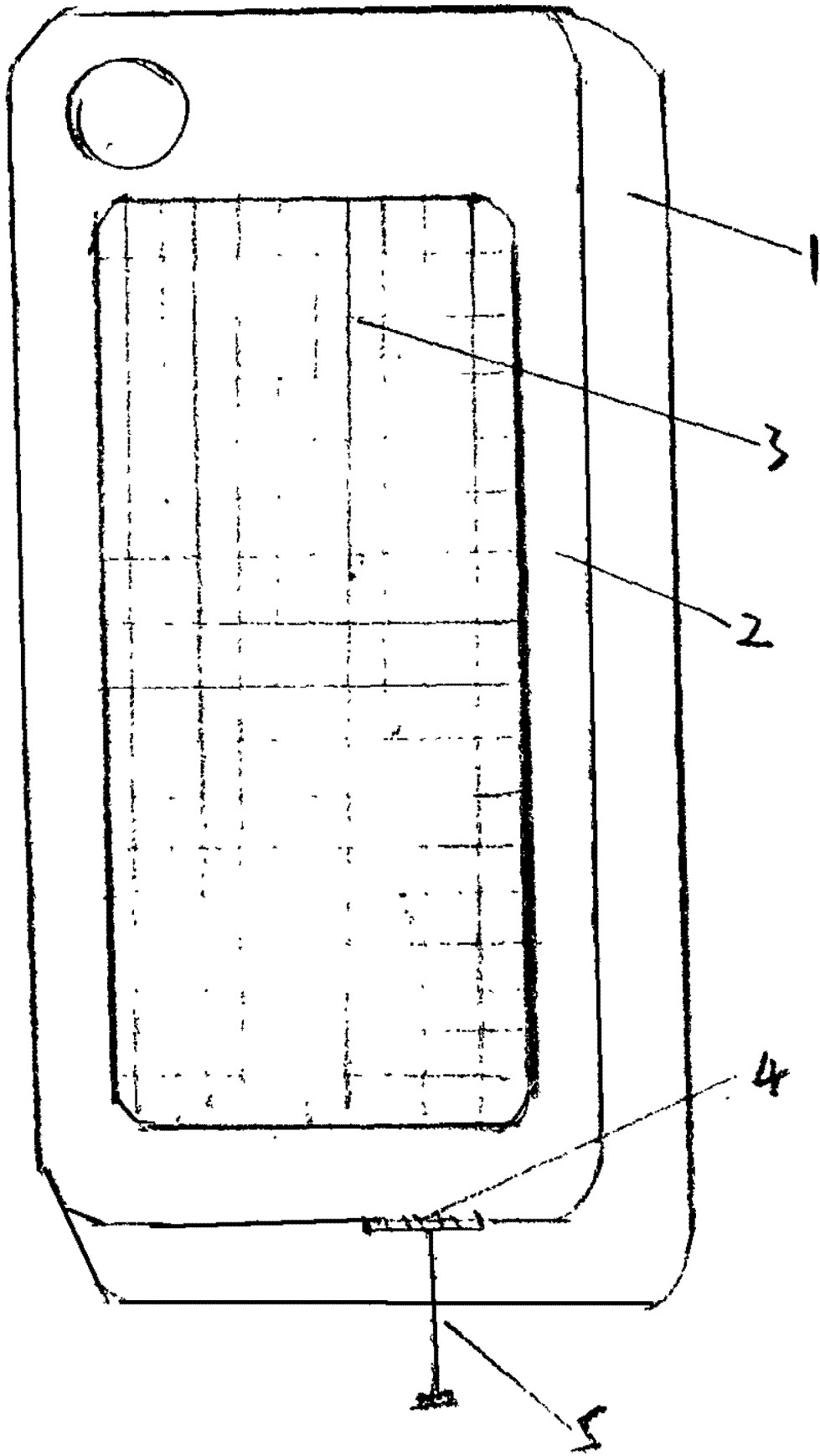


图 1

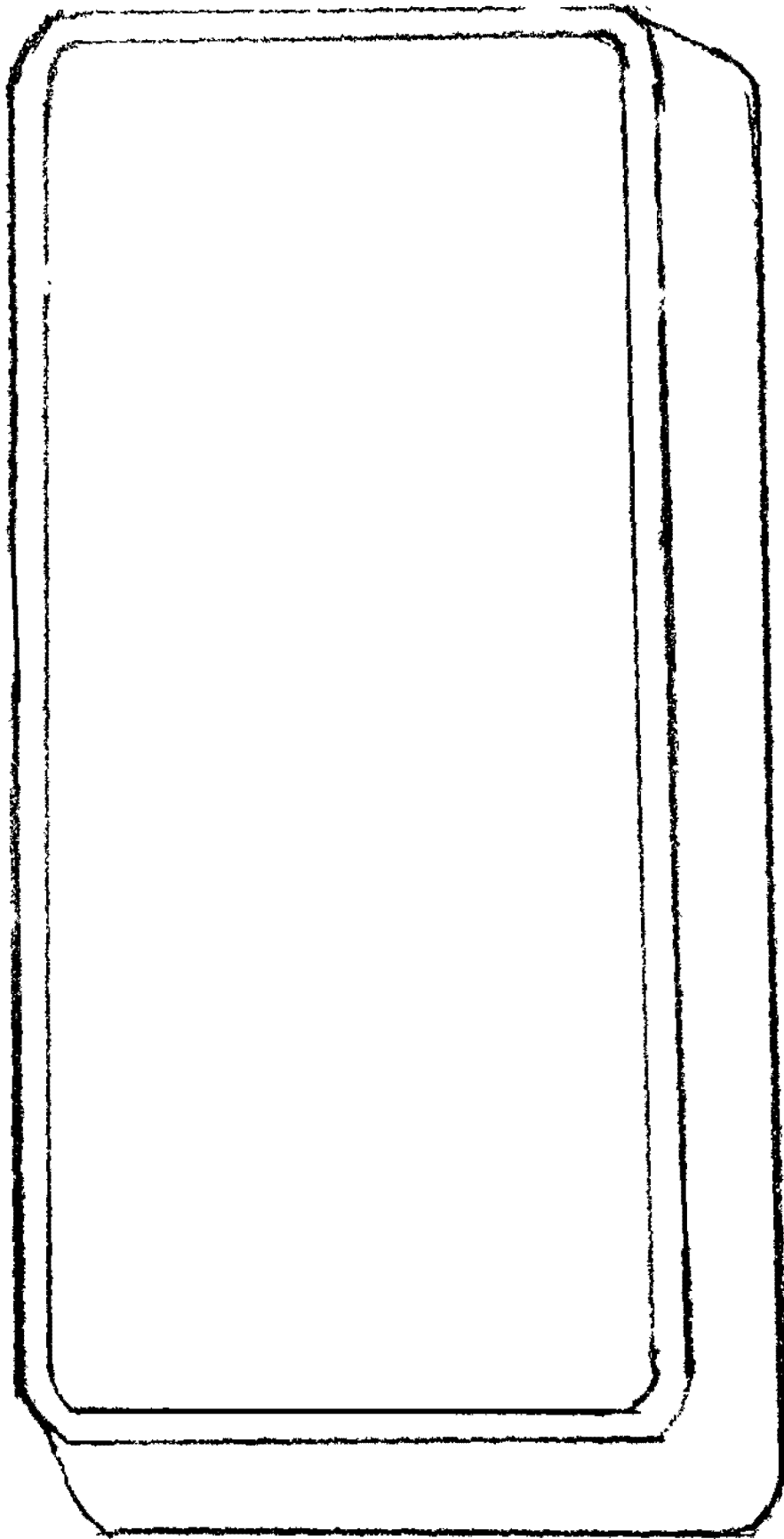


图 2