



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106032010 A

(43) 申请公布日 2016. 10. 19

(21) 申请号 201610211995. 5

(22) 申请日 2016. 04. 07

(71) 申请人 天津市百运塑料制品有限公司  
地址 300000 天津市北辰区青光镇工业区

(72) 发明人 张志毅

(51) Int. Cl.  
B25H 3/02(2006. 01)  
H02J 7/35(2006. 01)

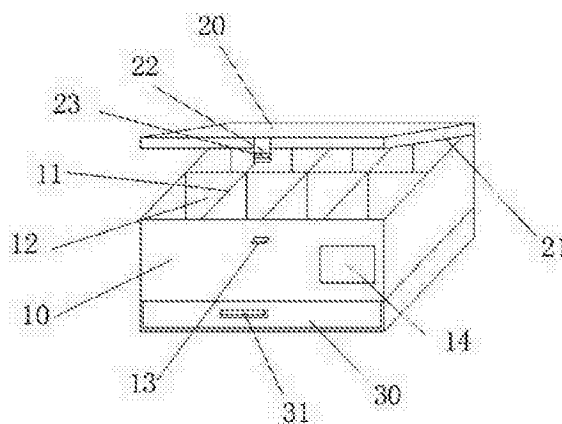
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种带电源的五金工具箱

### (57) 摘要

本发明提供了一种带电源的五金工具箱,包括箱本体、箱盖,所述箱本体的下部设有电池箱,所述电池箱可以通过拉手从所述想本体下部拉出,所述电池箱内内设有蓄电池,所述箱本体的外部还设有电源插板,所述电源插板与所述蓄电池连接。



1. 一种带电源的五金工具箱,包括箱本体、箱盖,其特征在于:  
所述箱本体的下部设有电池箱,所述电池箱可以通过拉手从所述想本体下部拉出;  
所述电池箱内内设有蓄电池,所述箱本体的外部还设有电源插板,所述电源插板与所述蓄电池连接。
2. 根据权利要求1所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述箱盖的顶部设有太阳能电池板,所述箱盖的顶部的太阳能电池板所发的电量储存在所述蓄电池内。
3. 根据权利要求2所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述箱本体的四个侧壁外侧也设有太阳能电池板,所述箱本体的四个侧壁外侧的太阳能电池板所发的电量也储存在所述蓄电池内。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述蓄电池为锂电池。
5. 根据权利要求4所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述箱盖的周围设有密封条。
6. 根据权利要求4所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述箱本体内有若干个由隔板隔断出来的储物空间。
7. 根据权利要求4所述的带电源的五金工具箱,其特征在于:所述箱盖上设有锁扣,所述锁扣上设有锁舌孔,所述箱本体的外侧设有与所述锁舌孔配合的锁舌。

## 一种带电源的五金工具箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及五金领域,尤其涉及一种带电源的五金工具箱。

[0002]

### 背景技术

[0003] 五金工具是指铁、钢、铝等金属经过锻造、压延、切割等物理加工制造而成的各种金属器件的总称。五金工具按照产品的用途来划分,可以分为工具五金、建筑五金、日用五金、锁具磨具、厨卫五金、家居五金以及五金零部件等几类。

[0004] 在操作时候,很多五金工具(比如电胶枪、小型电钻等)需要有电源才使用,对于没有电源的地方,往往需要配备单独的配电线路完成,而现有技术中的工具箱则往往只具备存储功能,没有单独供电的功能,再这种情况下则显得非常不方便。

[0005] 所以,如何提供一种带电源的五金工具箱,克服现有技术中存在的缺陷,是目前本领域技术人员亟待解决的技术问题。

[0006]

### 发明内容

[0007] 有鉴于此,本发明提供了一种带电源的五金工具箱,解决现有技术中存在的问题,具体方案如下:

一种带电源的五金工具箱,包括箱本体、箱盖,

所述箱本体的下部设有电池箱,所述电池箱可以通过拉手从所述箱本体下部拉出;

所述电池箱内设有蓄电池,所述箱本体的外部还设有电源插板,所述电源插板与所述蓄电池连接。

[0008] 具体的,所述箱盖的顶部设有太阳能电池板,所述箱盖的顶部的太阳能电池板所发的电量储存在所述蓄电池内。

[0009] 具体的,所述箱本体的四个侧壁外侧也设有太阳能电池板,所述箱本体的四个侧壁外侧的太阳能电池板所发的电量也储存在所述蓄电池内。

[0010] 具体的,所述蓄电池为锂电池。

[0011] 具体的,所述箱盖的周围设有密封条。

[0012] 具体的,所述箱本体内有若干个由隔板隔断出来的储物空间。

[0013] 具体的,所述箱盖上设有锁扣,所述锁扣上设有锁舌孔,所述箱本体的外侧设有与所述锁舌孔配合的锁舌。

[0014] 本发明与现有技术相比,具有的优点是:1、自带光伏电源,方便电力工具的使用。  
2、具有密封防潮的作用,延长工具的使用寿命。

[0015]

### 附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技

术描述中所需要的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本发明提供的带电源的五金工具箱结构示意图;

图中:10、箱本体 11、隔板 12、储物空间 13、锁舌 14、电源插板 20、箱盖 21、密封条 22、锁扣 23、锁舌孔 30、电池箱 31、拉手

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 参照图1所示,发明要求保护一种带电源的五金工具箱,包括箱本体10、箱盖20,所述箱本体10的下部设有电池箱30,所述电池箱30可以通过拉手31从所述箱本体10下部拉出,所述电池箱30内设有蓄电池(未图示),所述箱本体10的外部还设有电源插板14,所述电源插板14与所述蓄电池(未图示)连接。

[0019] 具体的,所述箱盖20的顶部设有太阳能电池板(未图示),所述箱盖20的顶部的太阳能电池板(未图示)所发的电量储存在所述蓄电池(未图示)内。设置太阳能电池,在节能环保的同时,还可以保证长期室外作业的时候,蓄电池仍然可以有充足的电量供用户使用。

[0020] 所述箱本体10的四个侧壁外侧也设有太阳能电池板(未图示),所述四个侧壁外侧的太阳能电池板(未图示)所发的电量也储存在所述蓄电池(未图示)内。侧壁增设太阳能电池板,可以进一步增加充电能力。

[0021] 具体的,所述蓄电池(未图示)为锂电池,锂电池体积小,更适用于携带。

[0022] 进一步的,所述箱盖20的周围设有密封条21,密封条可以保证工具箱内的工具不受潮,增加五金工具的使用寿命。

[0023] 进一步的,所述箱本体10内有若干个由隔板11隔断出来的储物空间12,多个隔断,有利于五金工具的收纳。

[0024] 更进一步的,所述箱盖20上设有锁扣22,所述锁扣22上设有锁舌孔23,所述箱本体10的外侧设有与所述锁舌孔23配合的锁舌13。

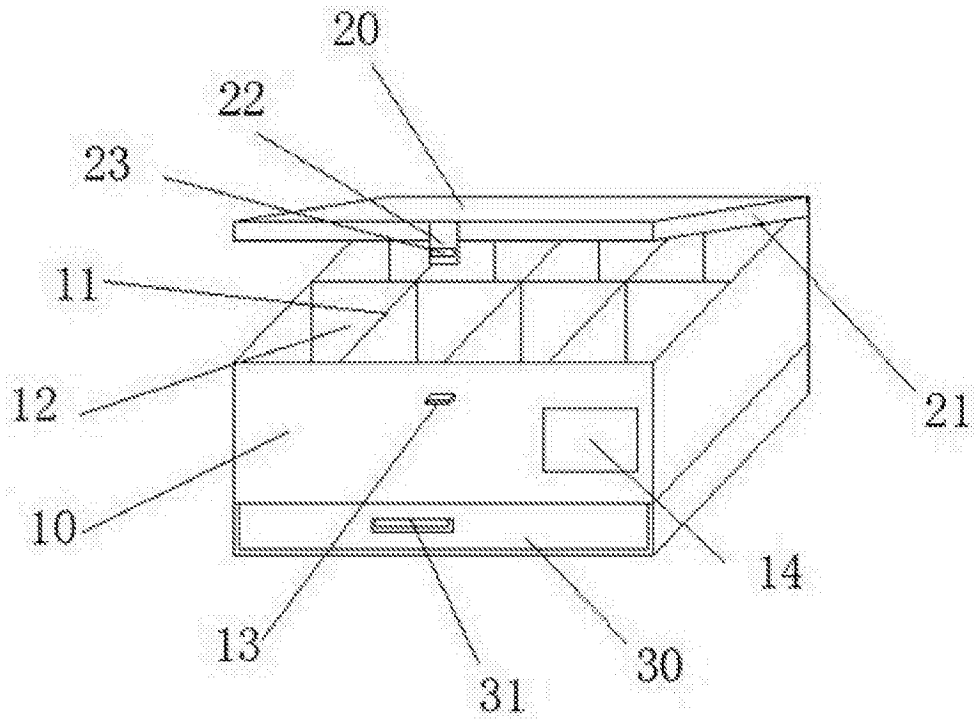


图1