(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205674172 U
(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620488747.0

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 象山赛柏斯智能科技有限公司
地址 315700 浙江省宁波市象山县经济开发区园中路98号

(72)发明人 陈建平

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
B25H 3/02(2006.01)

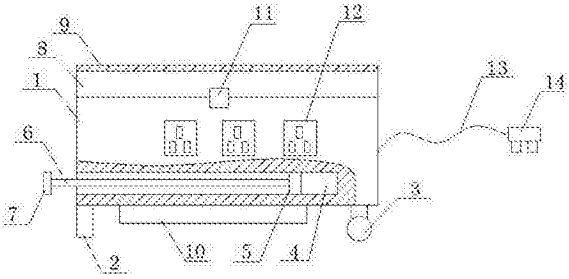
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防丢失功能的五金工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防丢失功能的五金工具箱，包括箱体，箱体的下端右侧设有万向轮，箱体的下端左侧设有支撑腿，箱体的下部开设有空腔，空腔的内部设滑块，所述滑块的左侧设有伸出空腔的滑杆，滑杆的左端设有拉手，箱体的上端设有箱盖，箱盖的上侧设有太阳能板，箱体的下端设有与太阳能板连接的充电电池，箱体的前侧设有若干插座，箱体的侧面设有与充电电池连接的电源线，电源线的另一端连接有插头，箱体的内部填充有缓冲垫，缓冲垫上设有若干与五金工具相配的放置槽，放置槽的内部设有接触开关，缓冲垫上还设有与放置槽数量相同的警示灯。本实用新型结构简单、使用方便，便于移动，具有防丢失的功能，功能多样，满足人们的使用需求。



CN 205674172 U

1.一种具有防丢失功能的五金工具箱，包括箱体(1)，其特征在于，所述箱体(1)的下端右侧设有万向轮(3)，箱体(1)的下端左侧设有支撑腿(2)，箱体(1)的下部开设有空腔(4)，所述空腔(4)的内部设滑块(5)，所述滑块(5)的左侧设有伸出空腔(4)的滑杆(6)，所述滑杆(6)的左端设有拉手(7)，箱体(1)的上端设有箱盖(8)，所述箱盖(8)的上侧设有太阳能板(9)，箱体(1)的下端设有与太阳能板(9)连接的充电电池(10)，箱体(1)的前侧设有若干插座(12)，箱体(1)的侧面设有与充电电池(10)连接的电源线(13)，所述电源线(13)的另一端连接有插头(14)，箱体(1)的内部填充有缓冲垫(15)，所述缓冲垫(15)上设有若干与五金工具相配的放置槽(16)，所述放置槽(16)的内部设有接触开关(17)，缓冲垫(15)上还设有与放置槽(16)数量相同的警示灯(18)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的五金工具箱，其特征在于，所述箱体(1)上设有用于锁紧箱盖(8)的锁紧装置(11)。

3.根据权利要求1所述的一种具有防丢失功能的五金工具箱，其特征在于，所述插座(12)和警示灯(18)均与充电电池(10)连接。

一种具有防丢失功能的五金工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金工具技术领域，具体是一种具有防丢失功能的五金工具箱。

背景技术

[0002] 传统的五金工具箱的箱体均由金属板焊接制成，其抽屉上的滑轨通常通过螺钉固定在金属板上，较为牢固，然而这样的工具箱重量太大，搬运困难，工厂里一些小的五金紧固件一般使用五金工具箱存放携带，由于现有的五金工具箱在存放携带时，存在如下问题，第一是存放在收纳箱里各种五金紧固件，由于重量大，在移动时不方便；第二是移动时各紧固件相互碰击，发出噪音；第三在移动携带时，由于这些五金紧固件较小，不能完全固定，因而易丢失，同时现有五金工具箱只是单纯的箱子结构，其功能较为单一，空间利用率较低，且一般的工具箱往往将各种五金件杂乱无章地混装或对方在一起，分装不够细致，取用不方便，费时费力。另外，由于使用五金工具箱的时候很多时候要同时可能使用到电器等等，然而现有的五金工具箱也没有配备电插座供电器接电使用，十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的具有防丢失功能的五金工具箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种具有防丢失功能的五金工具箱，包括箱体，所述箱体的下端右侧设有万向轮，箱体的下端左侧设有支撑腿，箱体的下部开设有空腔，所述空腔的内部设滑块，所述滑块的左侧设有伸出空腔的滑杆，所述滑杆的左端设有拉手，箱体的上端设有箱盖，所述箱盖的上侧设有太阳能板，箱体的下端设有与太阳能板连接的充电电池，箱体的前侧设有若干插座，箱体的侧面设有与充电电池连接的电源线，所述电源线的另一端连接有插头，箱体的内部填充有缓冲垫，所述缓冲垫上设有若干与五金工具相配的放置槽，所述放置槽的内部设有接触开关，缓冲垫上还设有与放置槽数量相同的警示灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述箱体上设有用于锁紧箱盖的锁紧装置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述插座和警示灯均与充电电池连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：放置槽的设置，空间设置合理，分装清晰，内部容腔的利用率较高，避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷；放置槽内设有接触开关，当取出相应的工具时，相应的警示灯亮起，只有放回工具后警示灯才会熄灭，可以提醒人们放回工具，具有防止工具丢失的功能，由于设置有电插座及电源插线，能够让该五金工具箱提供电插座供电器通电使用。并且设有太阳能板，可以采用太阳能供电，节能环保，拉手的设置，使得箱体便于移动，省时省力，减轻工作人员的工作难度，并且设有支撑腿，在使用时，可以放置平稳，

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为箱体内部的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1和图2，本实用新型实施例中，一种具有防丢失功能的五金工具箱，包括箱体1，所述箱体1的下端右侧设有万向轮3，箱体1的下端左侧设有支撑腿2，箱体1的下部开设有空腔4，所述空腔4的内部设滑块5，所述滑块5的左侧设有伸出空腔4的滑杆6，所述滑杆6的左端设有拉手7，使得箱体1便于移动，省时省力，减轻工作人员的工作难度，并且设有支撑腿2，在使用时，可以放置平稳，箱体1的上端设有箱盖8，所述箱体1上设有用于锁紧箱盖8的锁紧装置11，所述箱盖8的上侧设有太阳能板9，箱体1的下端设有与太阳能板9连接的充电电池10，箱体1的前侧设有若干插座12，箱体1的侧面设有与充电电池10连接的电源线13，所述电源线13的另一端连接有插头14，能够让该五金工具箱提供电插座供电器通电使用。并且设有太阳能板9，可以采用太阳能供电， 节能环保。

[0013] 箱体1的内部填充有缓冲垫15，所述缓冲垫15上设有若干与五金工具相配的放置槽16，所述放置槽16的内部设有接触开关17，缓冲垫15上还设有与放置槽16数量相同的警示灯18，所述插座12和警示灯18均与充电电池10连接。空间设置合理，分装清晰，内部容腔的利用率较高，避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷；放置槽16内设有接触开关17，当取出相应的工具时，相应的警示灯18亮起，只有放回工具后警示灯18才会熄灭，可以提醒人们放回工具，具有防止工具丢失的功能。

[0014] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

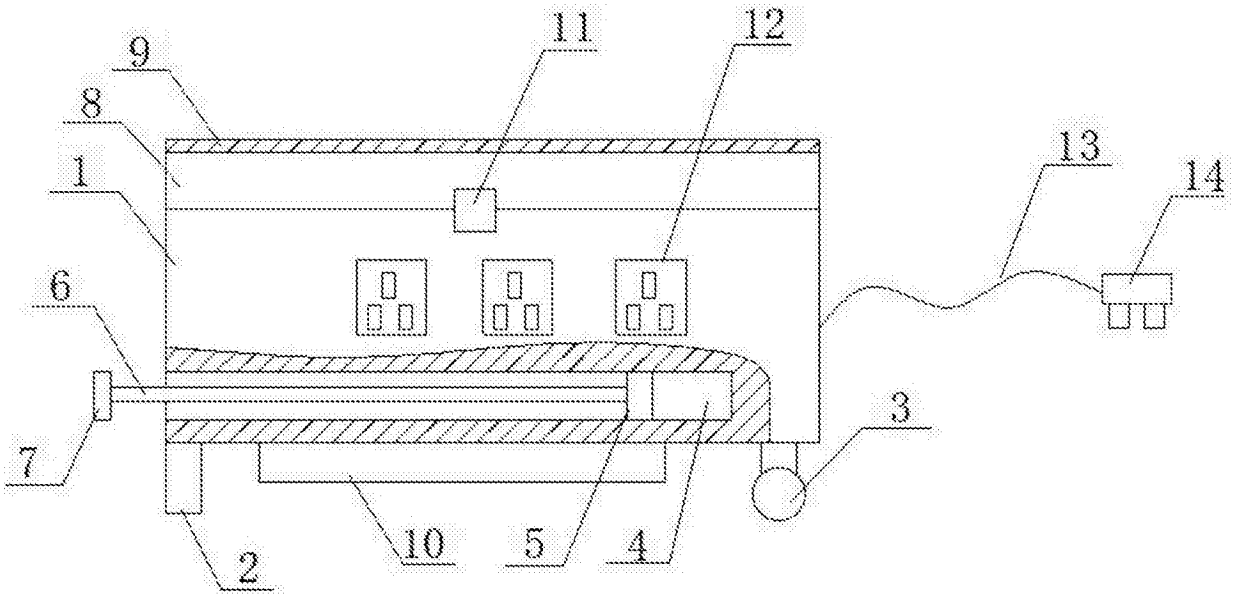


图1

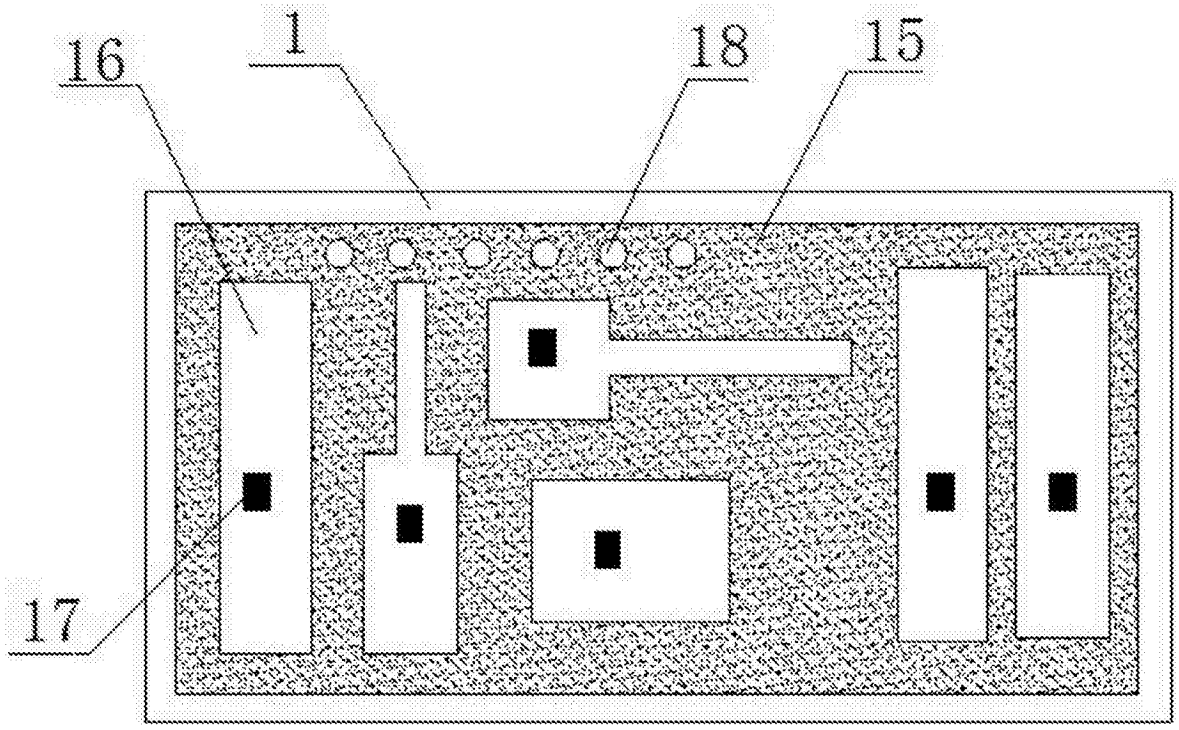


图2