



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215201920 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120949313.7

(22) 申请日 2021.05.06

(73) 专利权人 潍坊职业学院

地址 262737 山东省潍坊市滨海经济技术
开发区科教创新园区海安路06588号

(72) 发明人 李亚男 张启途 王利红 孙洋
李晓旭

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限
公司 11616

代理人 刘晓明

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

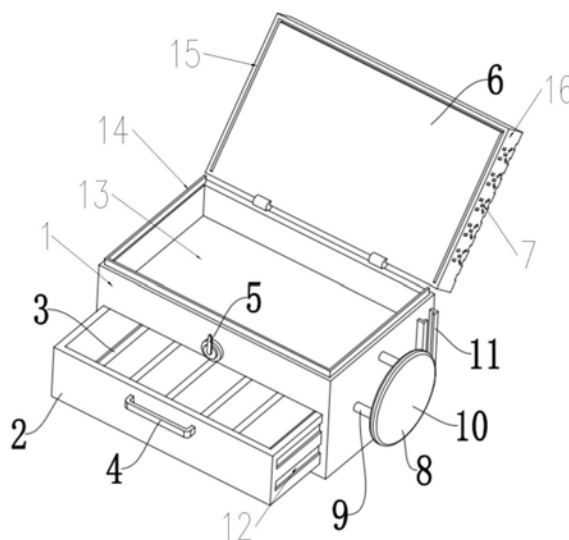
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式建筑工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式建筑工具箱，包括工具放置箱，所述工具放置箱内部设有工具隔仓，所述工具隔仓下侧设有工具抽屉，所述工具抽屉与工具放置箱滑动连接，所述工具放置箱上端铰接设有箱盖，所述箱盖内部设有太阳能模块，所述太阳能模块的太阳能板设置于箱盖的内外两侧端面，所述工具放置箱的一侧设有绕线装置，所述抽屉相对于工具放置箱从前侧端面抽出，所述工具箱设有与工具抽屉相配合的阻挡组件。优点在于：本实用新型便携式建筑工具箱有效的解决了目前市场上建筑所用的工具箱只能放置工具而无法提供临时照明缺点，同时以缠绕的方式实现了将插线板线路进行收纳整理的目的，克服了容易漏电与绊倒人的问题。



1. 一种便携式建筑工具箱,包括工具放置箱(1),其特征在于:所述工具放置箱(1)内部设有工具隔仓(13),所述工具隔仓(13)下侧设有工具抽屉(2),所述工具抽屉(2)与工具放置箱(1)滑动连接,所述工具放置箱(1)上端铰接设有箱盖(16),所述箱盖(16)内部设有太阳能模块,所述太阳能模块的太阳能板(6)设置于箱盖(16)的内外两侧端面,所述工具放置箱(1)的一侧设有绕线装置(8),所述抽屉相对于工具放置箱(1)从前侧端面抽出,所述工具箱设有与工具抽屉(2)相配合的阻挡组件(5),所述阻挡组件(5)相对于工具箱转动连接,所述阻挡组件(5)对工具抽屉(2)限位,所述工具抽屉(2)前端面设有把手(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式建筑工具箱,其特征在于:所述工具放置箱(1)上端边沿设有密封沿(14),所述箱盖(16)内侧边沿设有与密封沿(14)相配合的密封槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式建筑工具箱,其特征在于:所述绕线装置(8)包括绕线杆(9)和防脱挡板(10),所述绕线杆(9)设有多个,多个所述绕线杆(9)一端与工具放置箱(1)固定连接,另一端与防脱挡板(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式建筑工具箱,其特征在于:所述绕线装置(8)一侧设有抽拉槽(11),所述抽拉槽(11)用于放置插线板。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式建筑工具箱,其特征在于:所述箱盖(16)的短边两侧设有插槽(7),所述插槽(7)与太阳能模块电性连接,所述太阳能模块通过插槽(7)为外部设备供电。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式建筑工具箱,其特征在于:所述工具抽屉(2)内设有多个隔断板(3),所述工具抽屉(2)两侧设有滑槽(12)。

一种便携式建筑工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域，具体是指一种便携式建筑工具箱。

背景技术

[0002] 建筑工程质检人员在工作中，需要使用内外直角检测尺、标准塞尺、磁力线坠、百格网、检测镜、卷线器、伸缩杆、焊缝检测尺、水电检测锤、响鼓锤、钢针小锤等检测工具，在检测的过程中，若同时携带所有检测工具会给工作人员带来极大的不便，针对这一问题，目前市场上出现了一种建筑工程质量检测工具箱，其结构简单，且在使用过程中经常会有用到电的问题，然而每次用户需要撤出很长的插线板，容易绊倒人且现场混乱，还容易发生漏电的危险，使用非常不便；同时，在建筑施工时经常在光线较暗的环境下工作，在未安装固定照明设备时，难以有效施工。因此，亟待研究一种便携式建筑工具箱来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷，提供一种结构简单，实用性强，使用效果好的一种便携式建筑工具箱。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种便携式建筑工具箱，包括工具放置箱，所述工具放置箱内部设有工具隔仓，所述工具隔仓下侧设有工具抽屉，所述工具抽屉与工具放置箱滑动连接，所述工具放置箱上端铰接设有箱盖，所述箱盖内部设有太阳能模块，所述太阳能模块的太阳能板设置于箱盖的内外两侧端面，所述工具放置箱的一侧设有绕线装置，所述抽屉相对于工具放置箱从前侧端面抽出，所述工具箱设有与工具抽屉相配合的阻挡组件，所述阻挡组件相对于工具箱转动连接，所述阻挡组件对工具抽屉限位，所述工具抽屉前端面设有把手。

[0005] 进一步的，所述工具放置箱上端边沿设有密封沿，所述箱盖内侧边沿设有与密封沿相配合的密封槽。

[0006] 进一步的，所述绕线装置包括绕线杆和防脱挡板，所述绕线杆设有多个，多个所述绕线杆一端与工具放置箱固定连接，另一端与防脱挡板固定连接。

[0007] 进一步的，所述绕线装置一侧设有抽拉槽，所述抽拉槽用于放置插线板。

[0008] 进一步的，所述箱盖的短边两侧设有插槽，所述插槽与太阳能模块电性连接，所述太阳能模块通过插槽为外部设备供电。

[0009] 进一步的，所述工具抽屉内设有多个隔断板，所述工具抽屉两侧设有滑槽。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型提供了一种便携式建筑工具箱，有效的解决了目前市场上建筑所用的工具箱只能放置工具而无法提供临时照明用电的缺点，同时以缠绕的方式实现了将插线板线路进行收纳整理的目的，克服了电线容易与绊倒人的问题，是一种非常实用的便携式建筑工具箱。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种便携式建筑工具箱的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种便携式建筑工具箱的背面结构示意图。

[0013] 如图所示:1、工具放置箱,2、工具抽屉,3、隔断板,4、把手,5、阻挡组件,6、太阳能板,7、插槽,8、绕线装置,9、绕线杆,10、防脱挡板,11、抽拉槽,12、滑槽,13、工具隔仓,14、密封沿,15、密封槽,16、箱盖。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0016] 一种便携式建筑工具箱,包括工具放置箱1,所述工具放置箱1内部设有工具隔仓13,所述工具隔仓13下侧设有工具抽屉2,所述工具抽屉2与工具放置箱1滑动连接,所述工具放置箱1上端铰接设有箱盖16,所述箱盖16内部设有太阳能模块,所述太阳能模块的太阳能板6设置于箱盖16的内外两侧端面,所述工具放置箱1的一侧设有绕线装置8,所述抽屉相对于工具放置箱1从前侧端面抽出,所述工具箱设有与工具抽屉2相配合的阻挡组件5,所述阻挡组件5相对于工具箱转动连接,所述阻挡组件5对工具抽屉2限位,所述工具抽屉2前端面设有把手4。

[0017] 所述工具放置箱1上端边沿设有密封沿14,所述箱盖16内侧边沿设有与密封沿14相配合的密封槽15。所述绕线装置8包括绕线杆9和防脱挡板10,所述绕线杆9设有多个,多个所述绕线杆9一端与工具放置箱1固定连接,另一端与防脱挡板10固定连接。所述绕线装置8一侧设有抽拉槽11,所述抽拉槽11用于放置插线板。所述箱盖16的短边两侧设有插槽7,所述插槽7与太阳能模块电性连接,所述太阳能模块通过插槽7为外部设备供电。所述工具抽屉2内设有多个隔断板3,所述工具抽屉2两侧设有滑槽12。

[0018] 实施例:具体使用时,用户将用到的建筑工具根据其体积放置在工具放置箱1的不同位置,打开箱盖将大型工具如电钻放置在工具放置箱1内的工具隔仓内,将螺丝刀等小型工具通过把手4将工具抽屉2拉开放置在由隔断板3隔开的空间内,接着用户关闭箱盖和工具抽屉2,并转动阻挡组件5,将阻挡组件5阻挡在工具抽屉2的位置处,设置阻挡组件5有利于防止工具抽屉在提起的过程中脱落,用户在进行建筑工具使用时,由于需要用到电源与插线板,此时用户将插电板插头插在电源上,并将插电板的多余电线缠绕在绕线杆9上,此时防脱挡板10可以起到放置电线脱落的作用,接着将插电板抽拉放置在抽拉槽11内,如此便可以有效对插板的线路进行整理,同时太阳能板6设置在箱盖的内外两侧有利于在打开

和盖上时都可以接受太阳能,并将电能储存在太阳能模块内,太阳能模块与插槽电性连接,使插槽可以对外部的小型LED照明设备提供电量,以上便是整个便携式建筑工具箱的使用流程。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,具体实施方式中所示的也只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

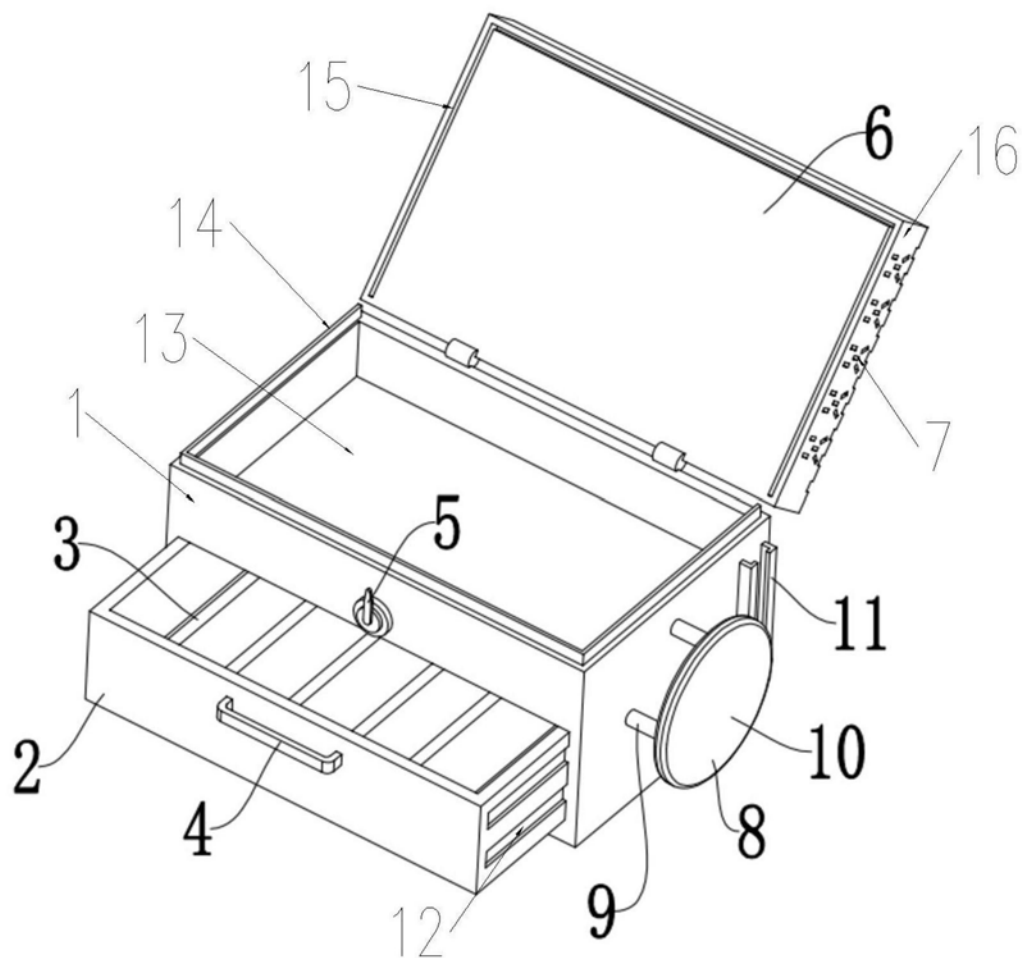


图1

