



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106426016 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611008249.2

(22)申请日 2016.11.16

(71)申请人 成都蒲江珂贤科技有限公司

地址 611630 四川省成都市蒲江县鹤山镇
蒲砚街6号1栋1层

(72)发明人 陈清尧

(51)Int.Cl.

B25H 1/02(2006.01)

B25H 1/12(2006.01)

B25B 11/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

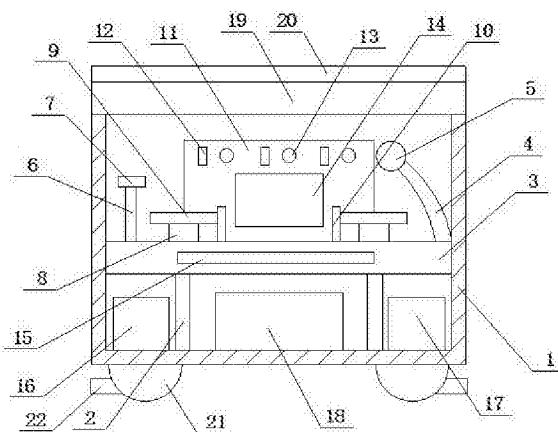
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

便携式电工工作台

(57)摘要

本发明公开一种便携式电工工作台，包括顶部设有开有的长方体形的盒体，所述盒体内底面设有液压升降杆，所述液压升降杆顶部设有与盒体内侧壁滑动连接的长方体形的台面，所述台面上表面靠近其中一短边边缘处通过万向管设有照明灯，所述台面上表面靠近另一短边边缘处通过支架设有安装夹，所述台面上表面中部对称设有支座，所述支座上设有液压油缸，所述液压油缸的活塞杆端相对设置，所述液压油缸的活塞杆端设有挡板，所述盒体内底面还设有驱动液压升降杆升降的升降电机、驱动液压油缸活塞杆端伸缩的伸缩电机和蓄电池。本发明结构更加精细，且能便于携带。



1. 一种便携式电工工作台，其特征在于：包括顶部设有开有的长方体形的盒体，所述盒体内底面设有液压升降杆，所述液压升降杆顶部设有与盒体内侧壁滑动连接的长方体形的台面，所述台面上表面靠近其中一短边边缘处通过万向管设有照明灯，所述台面上表面靠近另一短边边缘处通过支架设有安装夹，所述台面上表面中部对称设有支座，所述支座上设有液压油缸，所述液压油缸的活塞杆端相对设置，所述液压油缸的活塞杆端设有挡板，所述台面上表面靠近其中一长边边缘处垂直设有安装板，所述安装板上靠近顶部的位置间隔设置有挂钩和夹子，所述安装板中部设有书写板，所述台面其中一面积较大的侧面设有抽屉，所述抽屉内被竖直的隔板隔成数个独立的腔体，所述盒体内底面还设有驱动液压升降杆升降的升降电机、驱动液压油缸活塞杆端伸缩的伸缩电机和蓄电池，所述盒体顶部铰接有与其匹配的盒盖，所述盒盖顶部设有太阳能光伏组件，所述太阳能光伏组件包括依次贴合设置的第一钢化玻璃层、电池片层、EVA层和第二钢化玻璃层，所述太阳能光伏组件的电源输出端与蓄电池的电源输入端连接，所述蓄电池的电源输出端分别与升降电机、伸缩电机和照明灯的电源输入端连接，所述盒体底部设有万向轮，所述万向轮上设有制动装置。

2. 根据权利要求1所述的便携式电工工作台，其特征在于：所述液压升降杆与台面之间通过法兰盘连接。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式电工工作台，其特征在于：所述支座与台面焊接连接。

4. 根据权利要求1或2所述的便携式电工工作台，其特征在于：所述挡板与液压油缸的活塞杆端可拆卸连接。

5. 根据权利要求1或2所述的便携式电工工作台，其特征在于：所述挂钩和夹子均为三个。

6. 根据权利要求1或2所述的便携式电工工作台，其特征在于：所述第一钢化玻璃层厚度为3cm、电池片层厚度为5cm、EVA层厚度为2cm、第二钢化玻璃层厚度为3cm。

便携式电工工作台

技术领域

[0001] 本发明属于电工领域,具体涉及一种便携式电工工作台。

背景技术

[0002] 电工工作台是电工在工作中常会用到的一种工具,其常用于组装、检修和维修等工作。但是,目前常见的电工工作台大多结构简单,只是简单的在普通的工作台上安装用于放置和安装电工常用工具的安装组件。但是,随着社会的发展,这种简单的工作台已经不能满足实际的需求。电工们追求的是更加精细,更加符合电工实际工作需求的工作台。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种便携式电工工作台,结构更加精细,且能便于携带。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种便携式电工工作台,包括顶部设有开有的长方体形的盒体,所述盒体内底面设有液压升降杆,所述液压升降杆顶部设有与盒体内侧壁滑动连接的长方体形的台面,所述台面上表面靠近其中一短边边缘处通过万向管设有照明灯,所述台面上表面靠近另一短边边缘处通过支架设有安装夹,所述台面上表面中部对称设有支座,所述支座上设有液压油缸,所述液压油缸的活塞杆端相对设置,所述液压油缸的活塞杆端设有挡板,所述台面上表面靠近其中一长边边缘处垂直设有安装板,所述安装板上靠近顶部的位置间隔设置有挂钩和夹子,所述安装板中部设有书写板,所述台面其中一面积较大的侧面设有抽屉,所述抽屉内被竖直的隔板隔成数个独立的腔体,所述盒体内底面还设有驱动液压升降杆升降的升降电机、驱动液压油缸活塞杆端伸缩的伸缩电机和蓄电池,所述盒体顶部铰接有与其匹配的盒盖,所述盒盖顶部设有太阳能光伏组件,所述太阳能光伏组件包括依次贴合设置的第一钢化玻璃层、电池片层、EVA层和第二钢化玻璃层,所述太阳能光伏组件的电源输出端与蓄电池的电源输入端连接,所述蓄电池的电源输出端分别与升降电机、伸缩电机和照明灯的电源输入端连接,所述盒体底部设有万向轮,所述万向轮上设有制动装置。

[0005] 作为优选,所述液压升降杆与台面之间通过法兰盘连接。

[0006] 作为优选,所述支座与台面焊接连接。

[0007] 作为优选,所述挡板与液压油缸的活塞杆端可拆卸连接。

[0008] 作为优选,所述挂钩和夹子均为三个。

[0009] 作为优选,所述第一钢化玻璃层厚度为3cm、电池片层厚度为5cm、EVA层厚度为2cm、第二钢化玻璃层厚度为3cm。

[0010] 本发明的有益效果在于:将多种功能集成在盒体内,通过升降电机来实现升降,便于收纳;同时,由于设置有万向轮,更便于移动。

[0011]

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明太阳能光伏组件结构示意图。

[0013] 图中：1、盒体；2、液压升降杆；3、台面；4、万向管；5、照明灯；6、支架；7、安装夹；8、支座；9、液压油缸；10、挡板；11、安装板；12、挂钩；13、夹子；14、书写板；15、抽屉；16、升降电机；17、伸缩电机；18、蓄电池；19、盒盖；20、太阳能光伏组件；21、万向轮；22、制动装置；201、第一钢化玻璃层；202、电池片层；203、EVA层；204、第二钢化玻璃层。

[0014]

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0016] 如图1和图2所示，一种便携式电工工作台，包括顶部设有开有的长方体形的盒体1，所述盒体1内底面设有液压升降杆2，所述液压升降杆2顶部设有与盒体1内侧壁滑动连接的长方体形的台面3，所述台面3上表面靠近其中一短边边缘处通过万向管4设有照明灯5，所述台面3上表面靠近另一短边边缘处通过支架6设有安装夹7，所述台面3上表面中部对称设有支座8，所述支座8上设有液压油缸9，所述液压油缸9的活塞杆端相对设置，所述液压油缸9的活塞杆端设有挡板10，所述台面3上表面靠近其中一长边边缘处垂直设有安装板11，所述安装板11上靠近顶部的位置间隔设置有挂钩12和夹子13，所述安装板11中部设有书写板14，所述台面3其中一面积较大的侧面设有抽屉15，所述抽屉15内被竖直的隔板隔成数个独立的腔体，所述盒体1内底面还设有驱动液压升降杆2升降的升降电机16、驱动液压油缸9活塞杆端伸缩的伸缩电机17和蓄电池18，所述盒体1顶部铰接有与其匹配的盒盖19，所述盒盖19顶部设有太阳能光伏组件20，所述太阳能光伏组件20包括依次贴合设置的第一钢化玻璃层201、电池片层202、EVA层203和第二钢化玻璃层204，所述太阳能光伏组件20的电源输出端与蓄电池18的电源输入端连接，所述蓄电池18的电源输出端分别与升降电机16、伸缩电机17和照明灯5的电源输入端连接，所述盒体1底部设有万向轮21，所述万向轮21上设有制动装置22。

[0017] 本实施例中，所述液压升降杆2与台面3之间通过法兰盘连接。

[0018] 本实施例中，所述支座8与台面3焊接连接。

[0019] 本实施例中，所述挡板10与液压油缸9的活塞杆端可拆卸连接。

[0020] 本实施例中，所述挂钩12和夹子13均为三个。

[0021] 本实施例中，所述第一钢化玻璃层201厚度为3cm、电池片层202厚度为5cm、EVA层203厚度为2cm、第二钢化玻璃层204厚度为3cm。

[0022] 本工作台，可将电工常用的工具放置在台面3的抽屉15内；照明灯5用于照明。需要检修、维修或者组装的时候，伸缩电机17驱动液压油缸9的活塞杆端伸出，通过挡板10将需要检修、维修或者组装的工具工具夹住，便于操作。蓄电池18配合太阳能光伏组件20，为所有的用电设备提供电力。

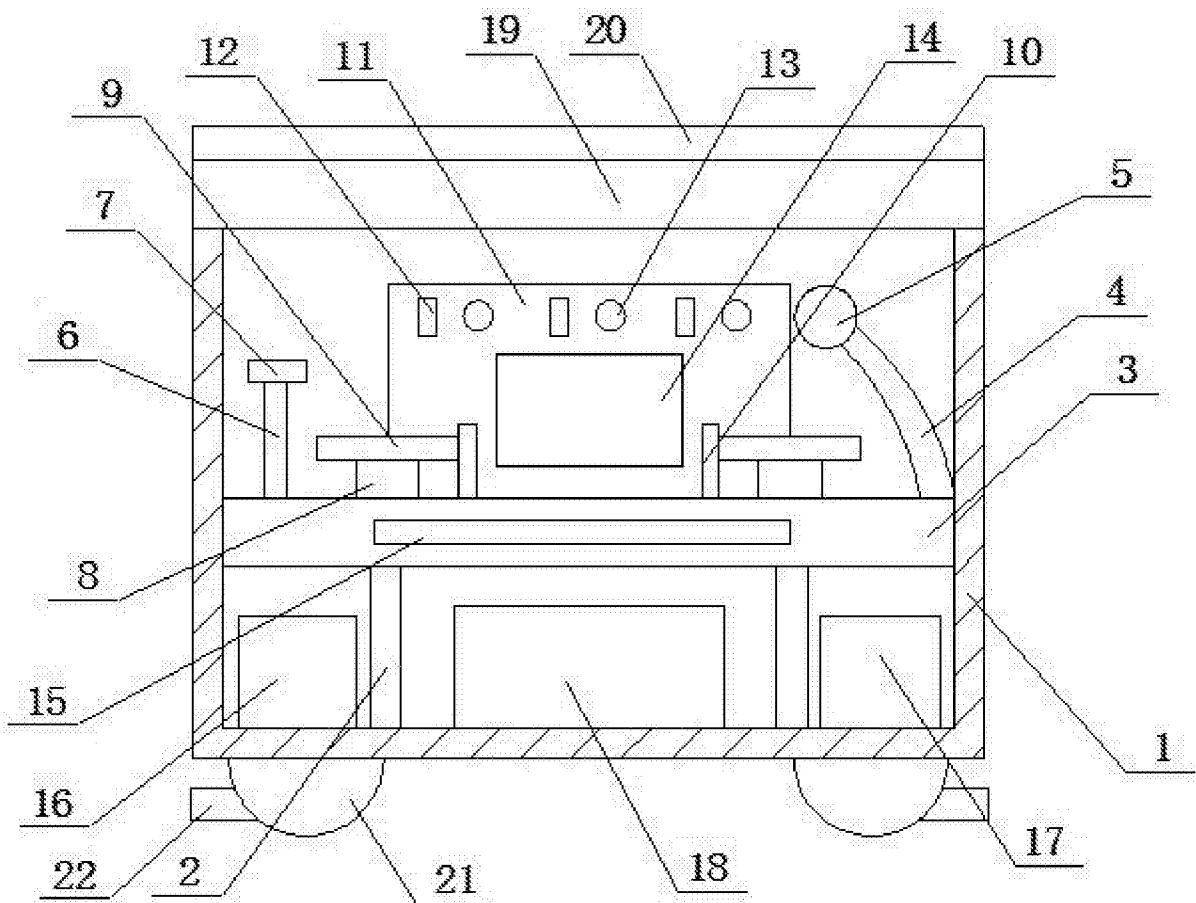


图1

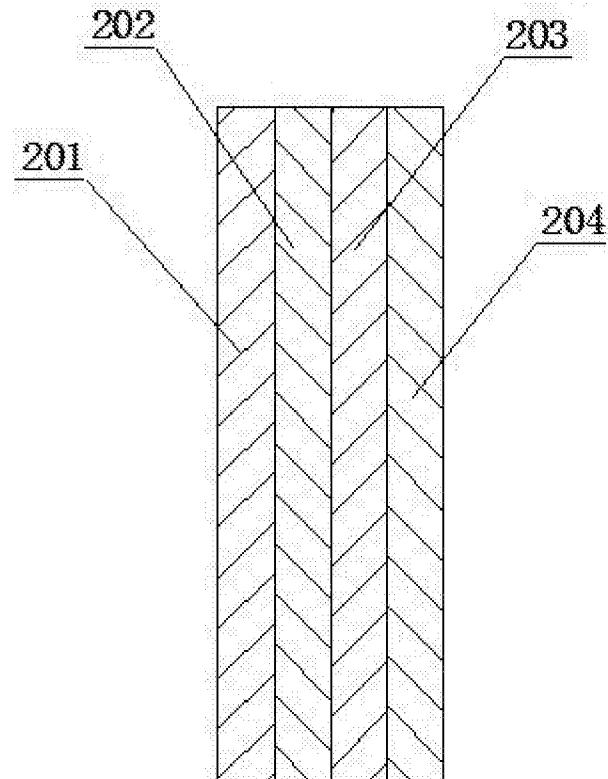


图2