(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 209335584 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822007738.7

(22)申请日 2018.12.01

(73)专利权人 漳州市龙文区杰成电子产品制造有限公司
地址 363000 福建省漳州市蓝田工业区漳华东路208号一楼

(72)发明人 蔡钊培

(51)Int.Cl.
B25H 1/16(2006.01)
B25H 1/14(2006.01)

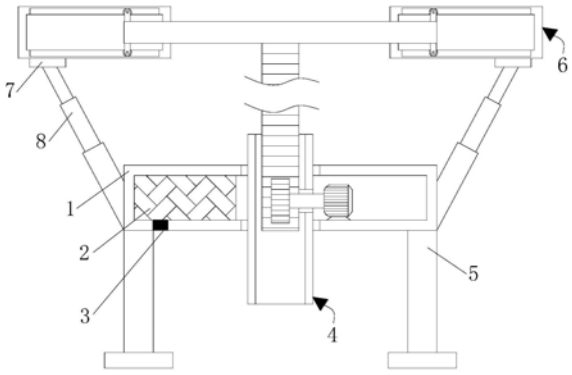
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的电子元件及组件生产用工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，包括底箱，所述底箱的中端设置有升降机构，所述升降机构的顶部设置有放置机构，所述底箱的左右两侧均固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部固定连接有固定板，所述固定板与放置机构接触，升降机构包括伺服电机、升降板和套管，伺服电机固定安装于底箱内腔底部的右端，套管固定连接于底箱的中端并贯穿底箱延伸至底箱的顶部与底部。本实用新型设置了升降机构，起到了可调节工作台的高度，设置了放置机构，起到了可调节工作台的使用面积，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题。



CN 209335584 U

1.一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，包括底箱(1)，其特征在于：所述底箱(1)的中端设置有升降机构(4)，所述升降机构(4)的顶部设置有放置机构(6)，所述底箱(1)的左右两侧均固定安装有电动伸缩杆(8)，所述电动伸缩杆(8)的顶部固定连接有固定板(7)，所述固定板(7)与放置机构(6)接触。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，其特征在于：所述升降机构(4)包括伺服电机(41)、升降板(45)和套管(44)，所述伺服电机(41)固定安装于底箱(1)内腔底部的右端，所述套管(44)固定连接于底箱(1)的中端，并贯穿底箱(1)延伸至底箱(1)的顶部与底部，所述升降板(45)的正表面固定连接有齿牙(42)，所述伺服电机(41)的输出端固定连接有齿轮(43)，所述齿轮(43)与齿牙(42)啮合连接，所述升降板(45)的背面固定连接有滑块(47)，所述套管(44)内腔的背面开设有第一滑槽(46)，所述第一滑槽(46)与滑块(47)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，其特征在于：所述放置机构(6)包括第二放置板(64)和第一放置板(61)，所述第二放置板(64)左右两侧的顶部与底部均固定连接有连接杆(63)，所述连接杆(63)远离第二放置板(64)的一端活动安装有滑轮(65)，所述滑轮(65)滑动连接有第二滑槽(62)，所述第二滑槽(62)开设于第一放置板(61)内腔的顶部与底部，所述第一放置板(61)套设于第二放置板(64)的外表面。

4.根据权利要求1所述的一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，其特征在于：所述底箱(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(5)，且支撑腿(5)的底部固定连接有橡胶垫。

5.根据权利要求1所述的一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，其特征在于：所述底箱(1)内腔的左侧固定安装有蓄电池(2)，所述底箱(1)底部的左端开设有充电口(3)。

一种可调节的电子元件及组件生产用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子元件技术领域，具体为一种可调节的电子元件及组件生产用工作台。

背景技术

[0002] 电子元件是组成电子产品的基础，了解常用的电子元件的种类、结构和性能，并能正确选用是学习、掌握电子技术的基本，常用的电子元件有电阻、电容、电感、电位器和变压器等，就安装方式而言，目前可分为传统安装和表面安装两大类，而三极管和二极管称为电子器件，电子元件在生产的过程中会用到工作台，但现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们的需求，为此，我们提出一种可调节的电子元件及组件生产用工作台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，具备可调节的优点，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，包括底箱，所述底箱的中端设置有升降机构，所述升降机构的顶部设置有放置机构，所述底箱的左右两侧均固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部固定连接有固定板，所述固定板与放置机构接触。

[0005] 优选的，所述升降机构包括伺服电机、升降板和套管，所述伺服电机固定安装于底箱内腔底部的右端，所述套管固定连接于底箱的中端，并贯穿底箱延伸至底箱的顶部与底部，所述升降板的正表面固定连接有齿牙，所述伺服电机的输出端固定连接有齿轮，所述齿轮与齿牙啮合连接，所述升降板的背面固定连接有滑块，所述套管内腔的背面开设有第一滑槽，所述第一滑槽与滑块滑动连接。

[0006] 优选的，所述放置机构包括第二放置板和第一放置板，所述第二放置板左右两侧的顶部与底部均固定连接有连接杆，所述连接杆远离第二放置板的一端活动安装有滑轮，所述滑轮滑动连接有第二滑槽，所述第二滑槽开设于第一放置板内腔的顶部与底部，所述第一放置板套设于第二放置板的外表面。

[0007] 优选的，所述底箱底部的四周均固定连接有支撑腿，且支撑腿的底部固定连接有橡胶垫。

[0008] 优选的，所述底箱内腔的左侧固定安装有蓄电池，所述底箱底部的左端开设有充电口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型设置了升降机构，起到了可调节工作台的高度，设置了放置机构，起到了可调节工作台的使用面积，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的

需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型升降机构结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型第二滑槽结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型放置机构结构示意图。

[0015] 图中：1底箱、2蓄电池、3充电口、4升降机构、41伺服电机、42齿牙、43齿轮、44套管、45升降板、46第一滑槽、47滑块、5支撑腿、6放置机构、61第一放置板、62第二滑槽、63连接杆、64第二放置板、65滑轮、7固定板、8电动伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，一种可调节的电子元件及组件生产用工作台，包括底箱1，底箱1底部的四周均固定连接有支撑腿5，且支撑腿5的底部固定连接有橡胶垫，底箱1内腔的左侧固定安装有蓄电池2，底箱1底部的左端开设有充电口3，底箱1的中端设置有升降机构4，升降机构4包括伺服电机41、升降板45和套管44，伺服电机41固定安装于底箱1内腔底部的右端，套管44固定连接于底箱1的中端，并贯穿底箱1延伸至底箱1的顶部与底部，升降板45的正表面固定连接有齿牙42，伺服电机41的输出端固定连接有齿轮43，齿轮43与齿牙42啮合连接，升降板45的背面固定连接有滑块47，套管44内腔的背面开设有第一滑槽46，第一滑槽46与滑块47滑动连接，升降机构4的顶部设置有放置机构6，放置机构6包括第二放置板64和第一放置板61，第二放置板64左右两侧的顶部与底部均固定连接有连接杆63，连接杆63远离第二放置板64的一端活动安装有滑轮65，滑轮65滑动连接有第二滑槽62，第二滑槽62开设于第一放置板61内腔的顶部与底部，第一放置板61套设于第二放置板64的外表面，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题，底箱1的左右两侧均固定安装有电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的顶部固定连接有固定板7，固定板7与放置机构6接触。

[0018] 使用时，人们通过外置控制器启动伺服电机41，利用伺服电机41缓慢的带动齿轮43进行旋转，利用齿轮43与齿牙42啮合连接的关系，可带动升降板45进行上升和下降，利用第一滑槽46与滑块47滑动连接的关系，可对升降板45在进行上升和下降时起到限位固定的作用，以保证其稳定运行，利用第二滑槽62和滑轮65滑动连接的关系，人们通过拉动第一放置板61，可将第二放置板64展现出来，同时可扩大放置台的使用面积，通过外置控制器启动电动伸缩杆8，利用电动伸缩杆8带动固定板7倾斜向上延伸，并与第一放置板61的底部接触，起到了对第一放置板61进行固定的作用，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题。

[0019] 综上所述：该可调节的电子元件及组件生产用工作台，设置了升降机构4，起到了

可调节工作台的高度，设置了放置机构6，起到了可调节工作台的使用面积，解决了现有的工作台不可调节，且功能较为单一，由于人们的需求越来越多，常规的工作台已无法满足人们需求的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

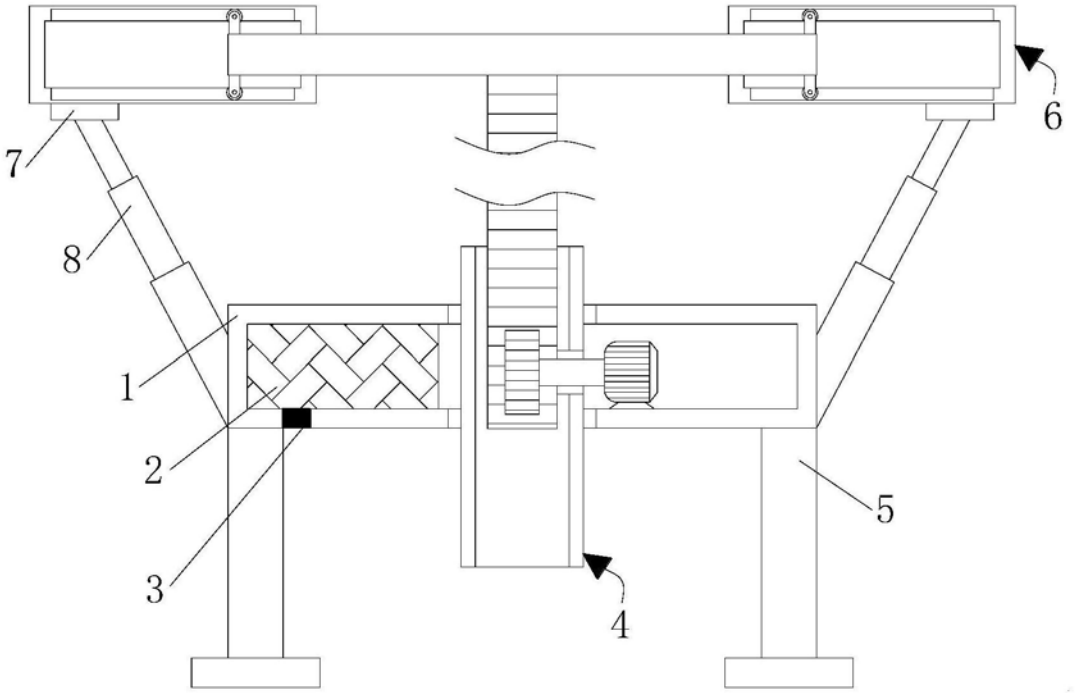


图1

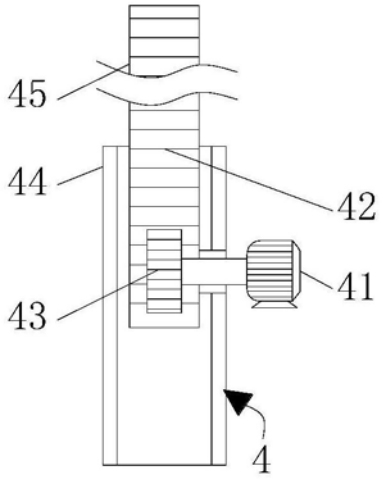


图2

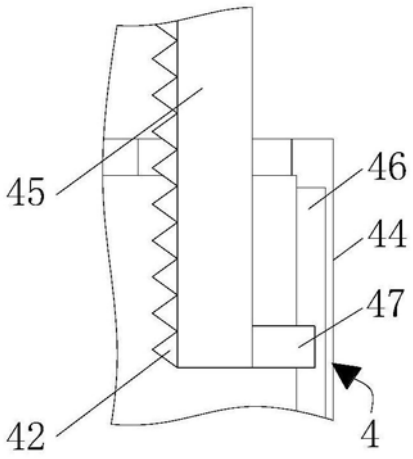


图3

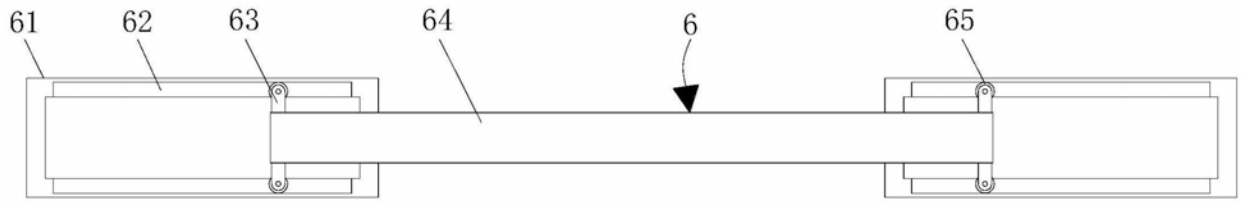


图4