



(21) 申请号 202320236261.8

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 云南堃福农业科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市晋宁区宝峰街
道办事处韩家营村民委员会昆洛公路
旁

(72) 发明人 王丽春

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 黄秀珍

(51) Int.Cl.

B25H 1/16 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

B25H 1/04 (2006.01)

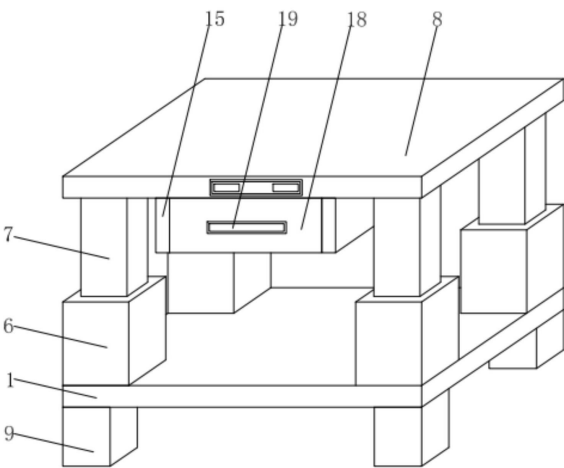
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工作便利操作方便的工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工作便利操作方便的工作台,属于工作台技术领域,包括托板,所述托板的上表面固定连接有四个第一支撑柱,每个所述第一支撑柱的内部均开设有相对称的第一滑槽,每个所述第一滑槽的内部均滑动连接有第一滑块,每组所述第一滑块相互靠近的一侧面均固定连接有横板,每个所述横板的上表面均固定连接有第二支撑柱,通过第一支撑柱、第二支撑柱和第一电动伸缩杆的配合,可以使设备能够根据工作人员的身高进行调整,支撑腿、第二滑槽、第二滑块、第二电动伸缩杆的配合,使设备可以变得更加灵活,第三滑槽、第三滑块、固定板和收纳盒的配合,可以方便对各种工具和材料进行收纳,从而使操作人员在工作时更加方便。



1. 一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:包括托板(1),所述托板(1)的上表面固定连接有四个第一支撑柱(6),每个所述第一支撑柱(6)的内部均开设有相对称的第一滑槽(3),每个所述第一滑槽(3)的内部均滑动连接有第一滑块(4),每组所述第一滑块(4)相互靠近的一侧面均固定连接有横板(5),每个所述横板(5)的上表面均固定连接有第二支撑柱(7),每个所述第一支撑柱(6)的内底壁均固定连接有第一电动伸缩杆(2),每个所述第一电动伸缩杆(2)的输出端均与横板(5)固定连接,所述托板(1)的底面固定连接四个支撑腿(9),每个所述支撑腿(9)的内部均设有万向滑轮(10),四个所述第二支撑柱(7)的上表面共同固定连接操作台(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:每个所述支撑腿(9)的内部均开设有相对称的第二滑槽(11),每个所述第二滑槽(11)的内部均滑动连接有第二滑块(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:每组所述第二滑块(12)相互靠近的一侧面均固定连接支撑板(13),每个所述支撑板(13)的底面均与万向滑轮(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:每个所述支撑腿(9)的内顶壁均固定连接第二电动伸缩杆(14),每个所述第二电动伸缩杆(14)的输出端均与支撑板(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:所述操作台(8)的底面固定连接有两个固定板(15),两个所述固定板(15)相互靠近的一侧面均开设有第三滑槽(16),两个所述第三滑槽(16)的内部均滑动连接有第三滑块(17),两个所述第三滑块(17)相互靠近的一侧面共同固定连接收纳盒(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种工作便利操作方便的工作台,其特征在于:所述收纳盒(18)的正面固定连接条形把手(19),所述操作台(8)的正面固定连接控制面板(20)。

一种工作便利操作方便的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于工作台技术领域,更具体地说,特别涉及一种工作便利操作方便的工作台。

背景技术

[0002] 工作台多用于车间的生产作业,采用国际先进的全组装式桌架设计结构,桌架稳固,拆装简便;有多种腿型可供选择,满足不同的承重使,经检索专利号为CN202825786U一种方便移动的工作台,它涉及机械设备领域,在需要移动工作台时,只需要通过撬动装置,将滑块向下压,滑块通过连接杆将万向轮推出气缸支撑台底部的凹槽,使万向轮接触地面,工作人员通过万向轮推动工作台移动即可;当工作台移动到指定的方位时,通过撬动装置将滑块向上提起,滑块通过连杆将万向轮拉回气缸支撑台底部的凹槽内,工作台便可稳定地落在地上了,但是上述设备无法对工作台的高度进行调节,给身高过高或者过矮的工作人员使用工作台时带来了极大的不便,从而降低了设备的实用性,因此为解决以上问题,我们提供了一种工作便利操作方便的工作台。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种工作便利操作方便的工作台,以解决无法对工作台的高度进行调节,给身高过高或者过矮的工作人员使用工作台时带来了极大的不便,从而降低了设备的实用性的技术问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种工作便利操作方便的工作台,包括托板,所述托板的上表面固定连接有四个第一支撑柱,每个所述第一支撑柱的内部均开设有相对称的第一滑槽,每个所述第一滑槽的内部均滑动连接有第一滑块,每组所述第一滑块相互靠近的一侧面均固定连接有横板,每个所述横板的上表面均固定连接第二支撑柱,每个所述第一支撑柱的内底壁均固定连接有第一电动伸缩杆,每个所述第一电动伸缩杆的输出端均与横板固定连接,所述托板的底面固定连接四个支撑腿,每个所述支撑腿的内部均设有万向滑轮,四个所述第二支撑柱的上表面共同固定连接操作台。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案,每个所述支撑腿的内部均开设有相对称的第二滑槽,每个所述第二滑槽的内部均滑动连接有第二滑块。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,每组所述第二滑块相互靠近的一侧面均固定连接支撑板,每个所述支撑板的底面均与万向滑轮固定连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,每个所述支撑腿的内顶壁均固定连接第二电动伸缩杆,每个所述第二电动伸缩杆的输出端均与支撑板固定连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述操作台的底面固定连接有两个固定板,两个所述固定板相互靠近的一侧面均开设有第三滑槽,两个所述第三滑槽的内部均滑动连接有第三滑块,两个所述第三滑块相互靠近的一侧面共同固定连接收纳盒。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述收纳盒的正面固定连接有条形把手,所述操作台的正面固定连接控制面板。

[0010] 本实用新型提供了一种工作便利操作方便的工作台,具备以下有益效果:

[0011] 本实用新型通过第一支撑柱、第二支撑柱和第一电动伸缩杆的配合,可以使设备能够根据工作人员的身高进行调整,支撑腿、第二滑槽、第二滑块、第二电动伸缩杆的配合,使设备可以变得更加灵活,第三滑槽、第三滑块、固定板和收纳盒的配合,可以方便对各种工具 and 材料进行收纳,从而使操作人员在工作时更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种工作便利操作方便的工作台的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种工作便利操作方便的工作台中支撑腿的正剖图;

[0014] 图3为本实用新型一种工作便利操作方便的工作台中第一支撑柱的正剖图;

[0015] 图4为本实用新型一种工作便利操作方便的工作台中固定板的俯剖图。

[0016] 图中:1、托板;2、第一电动伸缩杆;3、第一滑槽;4、第一滑块;5、横板;6、第一支撑柱;7、第二支撑柱;8、操作台;9、支撑腿;10、万向滑轮;11、第二滑槽;12、第二滑块;13、支撑板;14、第二电动伸缩杆;15、固定板;16、第三滑槽;17、第三滑块;18、收纳盒;19、条形把手;20、控制面板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0018] 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;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种工作便利操作方便的工作台,包括托板1,托板1的上表面固定连接有四个第一支撑柱6,每个第一支撑柱6的内部均开设有相对称的第一滑槽3,每个第一滑槽3的内部均滑动连接有第一滑块4,每组第一滑块4相互靠近的一侧面均固定连接横板5,每个横板5的上表面均固定连接有第二支撑柱7,每个第一支撑柱6的内底壁均固定连接有第一电动伸缩杆2,每个第一电动伸缩杆2的输出端均与横板5固定连接,托板1的底面固定连接四个支撑腿9,每个支撑腿9的内部均设有万向滑轮10,四个第二支撑柱7的上表面共同固定连接操作台8。

[0021] 其中,每个支撑腿9的内部均开设有相对称的第二滑槽11,每个第二滑槽11的内部

均滑动连接有第二滑块12,可以使支撑板13进行移动,每组第二滑块12相互靠近的一侧面均固定连接支撑板13,每个支撑板13的底面均与万向滑轮10固定连接,方便对设备进行移动,每个支撑腿9的内顶壁均固定连接第二电动伸缩杆14,每个第二电动伸缩杆14的输出端均与支撑板13固定连接,可以使万向滑轮10进行移动。

[0022] 其中,操作台8的底面固定连接有两个固定板15,两个固定板15相互靠近的一侧面均开设有第三滑槽16,两个第三滑槽16的内部均滑动连接有第三滑块17,两个第三滑块17相互靠近的一侧面共同固定连接收纳盒18,方便对工具进行放置,收纳盒18的正面固定连接有条形把手19,操作台8的正面固定连接控制面板20,方便对设备进行操作。

[0023] 本实施例的具体使用方式与作用:在使用时,首先工作人员可以利用万向滑轮10把设备移动至使用位置并接通移动电源,在对设备移动完成后,可以按动控制面板20表面的按钮启动第二电动伸缩杆14,第二电动伸缩杆14的回缩可以带动支撑板13和万向滑轮10进行移动并回缩至支撑腿9的内部,然后启动第一电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆2的伸缩可以使第二支撑柱7进行上下移动,随后根据操作人员的身高对第一电动伸缩杆2的高度进行调整,最后工作人员可以通过条形把手19把收纳盒18拉出并把使用的工具放置在其内部。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 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。

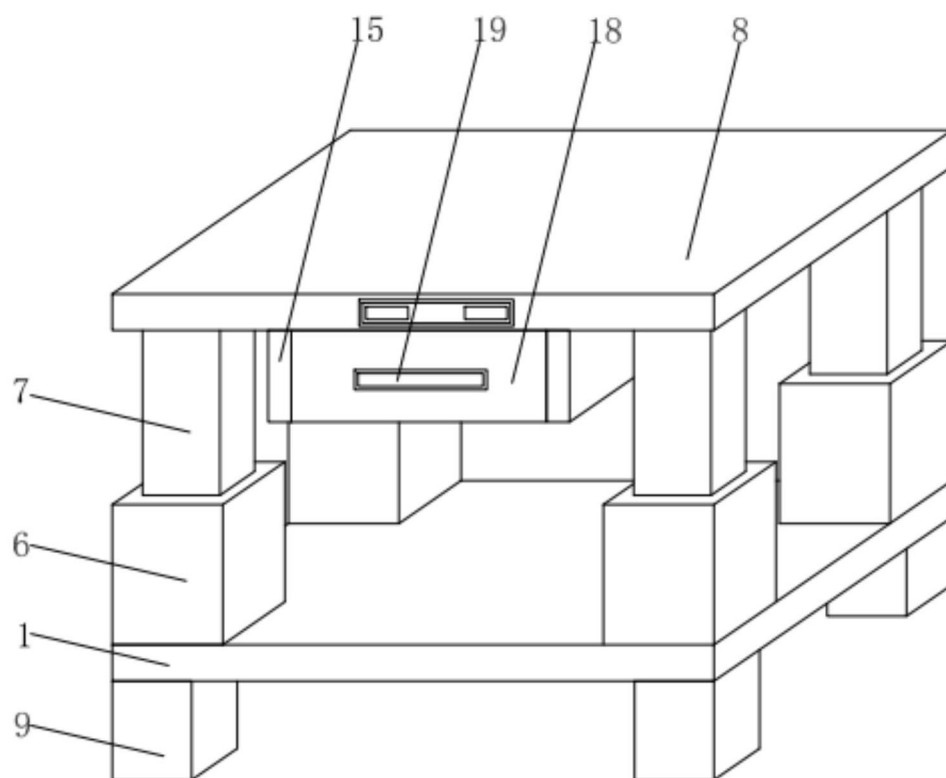


图1

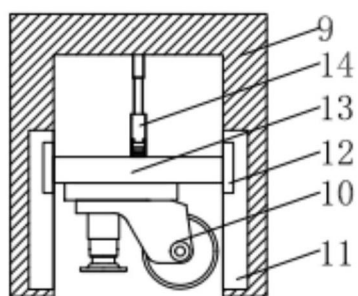


图2

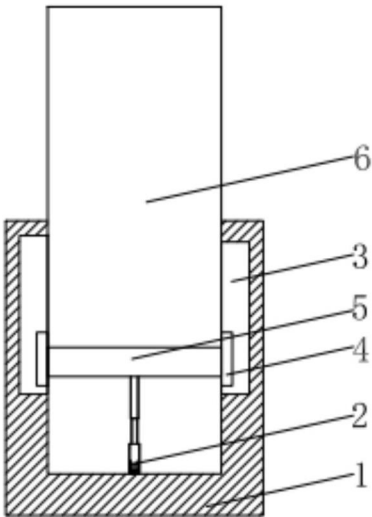


图3

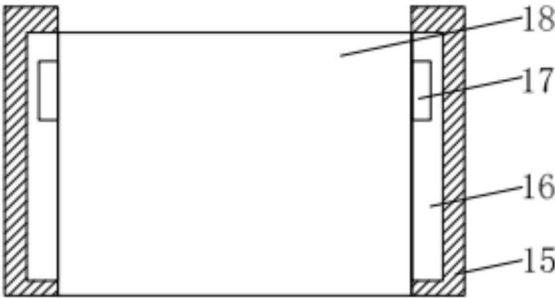


图4