



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214207634 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 17

(21) 申请号 202023231689.9

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 201600 上海市松江区龙腾路333号

(72) 发明人 陈蒙恩 陈红艳 刘慧

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 王翠

(51) Int. Cl.

A47B 37/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 9/20 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

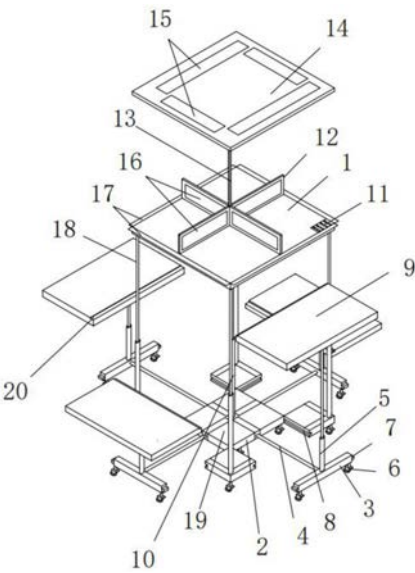
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于多人共同使用的视觉传达设计工
作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,包括工作台本体,工作台本体的底部四个拐角处均安装有第四电动伸缩杆,第四电动伸缩杆安装在底座的顶部四个拐角处,底座的顶端中部安装有第三电动伸缩杆,第三电动伸缩杆的顶部安装有升降隔板,升降隔板的侧面均安装有显示器,升降隔板的顶端中部安装有支撑杆,该工作台可以供单人使用,也能供四人一组的小组使用,灵活性强,可以自动调节工作台的高矮度,可以将工作台进行分隔,可以对分隔后的每个工位进行照明,可以根据设计需求增加工作台的面积,还能提供显示器,进行视频解说,整个工作台可以进行移动,使用的时候稳定性能强,便于人们操作使用。



1. 一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,包括工作台本体(1),其特征在于:所述工作台本体(1)的底部四个拐角处均安装有第四电动伸缩杆(18),所述第四电动伸缩杆(18)安装在底座(2)的顶部四个拐角处,所述底座(2)的顶端中部安装有第三电动伸缩杆(10),所述第三电动伸缩杆(10)的顶部安装有升降隔板(12),所述升降隔板(12)的侧面均安装有显示器(16),所述升降隔板(12)的顶端中部安装有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的顶部安装有顶板(14),所述顶板(14)的底部四个侧面均安装有照明灯板(15),所述工作台本体(1)的顶部四个侧面均安装有限位板(17),所述工作台本体(1)的顶部一拐角处安装有电源开关(11),所述底座(2)的四个侧面均设有活动架存放槽,所述活动架存放槽的一侧中部安装有第一电动伸缩杆(4),所述第一电动伸缩杆(4)的一端安装有活动架(3),所述活动架(3)和底座(2)的底部均安装有脚刹式滚轮(6),所述活动架(3)的两端均安装有滑块(7),所述活动架存放槽的两侧均设有与滑块(7)相匹配的滑槽(8),所述活动架(3)的顶部安装有第二电动伸缩杆(5),所述第二电动伸缩杆(5)的顶部安装有设计副板(9),所述设计副板(9)的一侧设有与限位板(17)相匹配的限位槽(20),所述底座(2)上安装有电池箱(19),所述工作台本体(1)的中部设有与升降隔板(12)相匹配的插槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(4)通过螺栓安装在底座(2)的四个侧面上,所述活动架(3)通过螺栓安装在第一电动伸缩杆(4)的一端上,所述脚刹式滚轮(6)通过螺栓分别安装在底座(2)和活动架(3)的底部上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(5)通过螺栓安装在活动架(3)的顶部上,所述设计副板(9)通过螺栓安装在第二电动伸缩杆(5)的顶部上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,其特征在于:所述第三电动伸缩杆(10)通过螺栓安装在底座(2)的顶端中部上,所述升降隔板(12)通过螺栓安装在第三电动伸缩杆(10)的顶部上,所述显示器(16)通过螺栓安装在升降隔板(12)的侧面上,所述升降隔板(12)与插槽活动相连。

5. 根据权利要求1所述的一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,其特征在于:所述支撑杆(13)通过螺栓安装在升降隔板(12)的顶端中部上,所述顶板(14)通过螺栓安装在支撑杆(13)的顶部上,所述照明灯板(15)通过螺栓安装在顶板(14)的底部上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,其特征在于:所述电池箱(19)安装在底座(2)的内部上,所述电池箱(19)的内部安装有蓄电池,所述蓄电池与电源开关(11)电性连接,所述电源开关(11)分别与第一电动伸缩杆(4)、第二电动伸缩杆(5)、第三电动伸缩杆(10)、照明灯板(15)、显示器(16)和第四电动伸缩杆(18)电性连接。

一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视觉传达设计工作台领域，具体为一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台。

背景技术

[0002] 视觉传达的内容包括：报刊环境视觉设计杂志、招贴海报及其他印刷宣传物的设计，还有电影、电视、电子广告牌等传播媒体，它们把有关内容传达给眼睛从而进行造型的表现性设计统称为视觉传达设计，简而言之，视觉传达设计是“给人看的设计，告知的设计”，在视觉传达设计中往往会用到设计的工作台，而现有的设计用工作台功能比较单一，灵活性差，往往一个工作台的面积只能供一个人设计使用，而当出现小组设计的时候，不能供多人进行同时设计使用，不能快速增加工作台的面积，不能给每个工位提供照明，不能将工作台进行分隔，不能提供视频资料解说，不能自动调节工作台的高矮度，不方便移动，不便于人们操作使用，为此提供一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台，以解决上述背景技术提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台，包括工作台本体，所述工作台本体的底部四个拐角处均安装有第四电动伸缩杆，所述第四电动伸缩杆安装在底座的顶部四个拐角处，所述底座的顶端中部安装有第三电动伸缩杆，所述第三电动伸缩杆的顶部安装有升降隔板，所述升降隔板的侧面均安装有显示器，所述升降隔板的顶端中部安装有支撑杆，所述支撑杆的顶部安装有顶板，所述顶板的底部四个侧面均安装有照明灯板，所述工作台本体的顶部四个侧面均安装有限位板，所述工作台本体的顶部一拐角处安装有电源开关，所述底座的四个侧面均设有活动架存放槽，所述活动架存放槽的一侧中部安装有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的一端安装有活动架，所述活动架和底座的底部均安装有脚刹式滚轮，所述活动架的两端均安装有滑块，所述活动架存放槽的两侧均设有与滑块相匹配的滑槽，所述活动架的顶部安装有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的顶部安装有设计副板，所述设计副板的一侧设有与限位板相匹配的限位槽，所述底座上安装有电池箱，所述工作台本体的中部设有与升降隔板相匹配的插槽。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一电动伸缩杆通过螺栓安装在底座的四个侧面上，所述活动架通过螺栓安装在第一电动伸缩杆的一端上，所述脚刹式滚轮通过螺栓分别安装在底座和活动架的底部上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二电动伸缩杆通过螺栓安装在活动架的顶部上，所述设计副板通过螺栓安装在第二电动伸缩杆的顶部上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第三电动伸缩杆通过螺栓安装在底座

的顶端中部上,所述升降隔板通过螺栓安装在第三电动伸缩杆的顶部上,所述显示器通过螺栓安装在升降隔板的侧面上,所述升降隔板与插槽活动相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆通过螺栓安装在升降隔板的顶端中部上,所述顶板通过螺栓安装在支撑杆的顶部上,所述照明灯板通过螺栓安装在顶板的底部上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电池箱安装在底座的内部上,所述电池箱的内部安装有蓄电池,所述蓄电池与电源开关电性连接,所述电源开关分别与第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆、第三电动伸缩杆、照明灯板、显示器和第四电动伸缩杆电性连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该工作台可以供单人使用,也能供四人一组的小组使用,灵活性强,可以自动调节工作台的高矮度,可以将工作台进行分隔,可以对分隔后的每个工位进行照明,可以根据设计需求增加工作台的面积,还能提供显示器,进行视频解说,整个工作台可以进行移动,使用的时候稳定性能强,便于人们操作使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、工作台本体,2、底座,3、活动架,4、第一电动伸缩杆,5、第二电动伸缩杆,6、脚刹式滚轮,7、滑块,8、滑槽,9、设计副板,10、第三电动伸缩杆,11、电源开关,12、升降隔板,13、支撑杆,14、顶板,15、照明灯板,16、显示器,17、限位板,18、第四电动伸缩杆,19、电池箱,20、限位槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 实施例:请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,包括工作台本体1,工作台本体1的底部四个拐角处均安装有第四电动伸缩杆18,第四电动伸缩杆18安装在底座2的顶部四个拐角处,底座2的顶端中部安装有第三电动伸缩杆10,第三电动伸缩杆10的顶部安装有升降隔板12,升降隔板12的侧面均安装有显示器16,升降隔板12的顶端中部安装有支撑杆13,支撑杆13的顶部安装有顶板14,顶板14的底部四个侧面均安装有照明灯板15,工作台本体1的顶部四个侧面均安装有限位板17,工作台本体1的顶部一拐角处安装有电源开关11,底座2的四个侧面均设有活动架存放槽,活动架存放槽的一侧中部安装有第一电动伸缩杆4,第一电动伸缩杆4的一端安装有活动架3,活动架3和底座2的底部均安装有脚刹式滚轮6,活动架3的两端均安装有滑块7,活动架存放槽的两侧均设有与滑块7相匹配的滑槽8,活动架3的顶部安装有第二电动伸缩杆5,第二电动伸缩杆5的顶部安装有设计副板9,设计副板9的一侧设有与限位板17相匹配的限位槽20,底座2上安装有电池箱19,工作台本体1的中部设有与升降隔板12相匹配的插槽。

[0015] 第一电动伸缩杆4通过螺栓安装在底座2的四个侧面上,活动架3通过螺栓安装在第一电动伸缩杆4的一端上,脚刹式滚轮6通过螺栓分别安装在底座2和活动架3的底部上,

利用第一电动伸缩杆4制动可以将设计副板9从工作台底部伸出。

[0016] 第二电动伸缩杆5通过螺栓安装在活动架3的顶部上,设计副板9通过螺栓安装在第二电动伸缩杆5的顶部上,利用第二电动伸缩杆5制动可以调节设计副板9的高矮度,可以让设计副板9与工作台融为一体。

[0017] 第三电动伸缩杆10通过螺栓安装在底座2的顶端中部上,升降隔板12通过螺栓安装在第三电动伸缩杆10的顶部上,显示器16通过螺栓安装在升降隔板12的侧面上,升降隔板12与插槽活动相连,利用第三电动伸缩杆10制动从而可以将升降隔板12伸出,从而将工作台进行分隔。

[0018] 支撑杆13通过螺栓安装在升降隔板12的顶端中部上,顶板14通过螺栓安装在支撑杆13的顶部上,照明灯板15通过螺栓安装在顶板14的底部上。

[0019] 电池箱19安装在底座2的内部上,电池箱19的内部安装有蓄电池,蓄电池与电源开关11电性连接,利用蓄电池和外接电源供电,断电的时候还能正常工作,电源开关11分别与第一电动伸缩杆4、第二电动伸缩杆5、第三电动伸缩杆10、照明灯板15、显示器16和第四电动伸缩杆18电性连接,通过电源开关11分别接通第一电动伸缩杆4、第二电动伸缩杆5、第三电动伸缩杆10、照明灯板15、显示器16和第四电动伸缩杆18的电源,使其通电工作。

[0020] 工作原理:一种便于多人共同使用的视觉传达设计工作台,包括工作台本体1,使用的时候,通过电源开关11接通第四电动伸缩杆18的电源,让第四电动伸缩杆18制动从而调节工作台本体1的高矮度,然后根据设计需要,通过电源开关11接通底座2四个侧面上的第一电动伸缩杆4电源,让第一电动伸缩杆4制动从而将活动架3从活动架存放槽内伸出,然后根据工作台本体1的高度,接通第二电动伸缩杆5的电源,让第二电动伸缩杆5制动从而将设计副板9上升到合适的高度,让设计副板9上的限位槽20插入到限位板17上,从而让设计副板9与工作台本体1形成一个大的桌面,当需要小组设计使用的时候,通过接通第三电动伸缩杆10的电源,让第三电动伸缩杆10制动从而将升降隔板12从工作台本体1的中部伸出,从而划分工作区域,使用的时候,通过接通照明灯板15的电源,让照明灯板15对工位进行照明,还能接通显示器16的电源,通过显示器16播放设计视频,便于人们观看,当不使用的时候,通过第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆5制动从而将四个设计副板9收纳到工作台本体1的底部上,通过第三电动伸缩杆10制动可以将升降隔板12收纳到工作台本体1的底部,便于收纳,通过脚刹式滚轮6可以快速将整个工作台进行移动,灵活性强,便于人们操作使用。

[0021] 该工作台可以供单人使用,也能供四人一组的小组使用,灵活性强,可以自动调节工作台的高矮度,可以将工作台进行分隔,可以对分隔后的每个工位进行照明,可以根据设计需求增加工作台的面积,还能提供显示器,进行视频解说,整个工作台可以进行移动,使用的时候稳定性能强,便于人们操作使用。

[0022] 上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

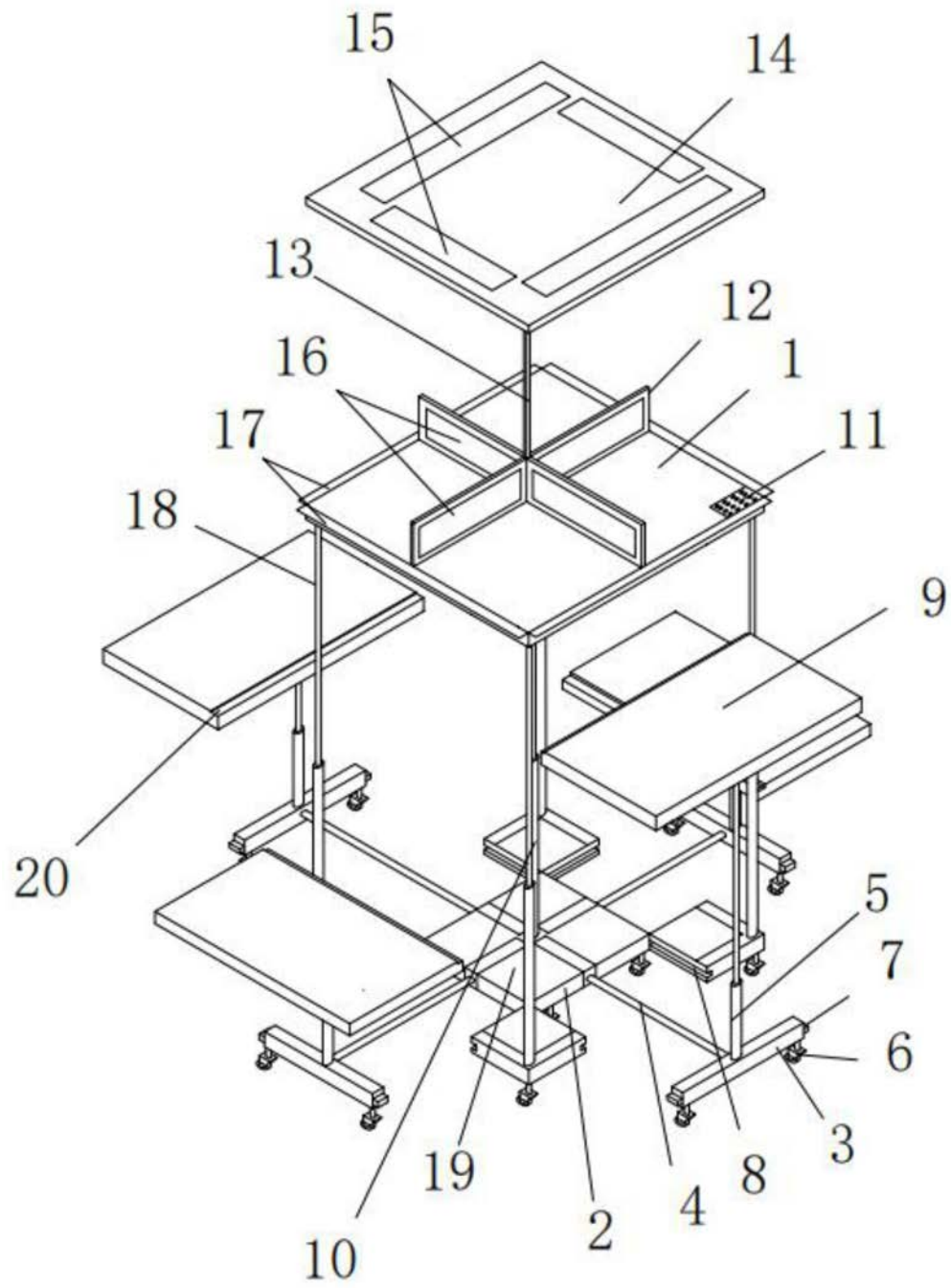


图1