



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204483430 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201420850021. 8

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 贵州航天工业学校

地址 563000 贵州省遵义市汇川区宁波路
176 号

(72) 发明人 冯尧 李中

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限
公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

A47B 19/10(2006. 01)

A47B 21/013(2006. 01)

A47B 21/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

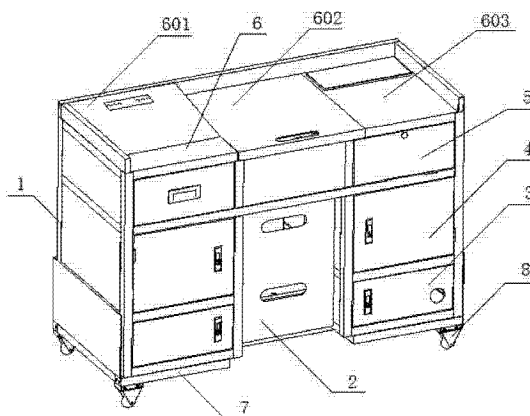
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能讲台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能讲台, 包括讲台体, 在讲台体的中间部位设有中间箱体, 在中间箱体的两边从下到上依次设置下层箱体和中层箱体, 中间箱体上方设有上层箱体, 讲台体的顶端设有面板, 其特征在于: 还包括下台体, 脚轮设置在下台体的底端, 举升台底端设置在下台体上, 讲台体设置在举升台上, 且位于中间箱体中, 联动装置的一端设置在下台体上, 另一端设置在讲台体顶端的面板上。本实用新型的多功能讲台的移动、驻地、教学中的操作都极为方便, 并且可根据不同老师的需求进行高度调节, 调节操作简单。



1. 一种多功能讲台,包括讲台体(1),在讲台体(1)的中间部位设有中间箱体(2),在中间箱体(2)的两边从下到上依次设置下层箱体(3)和中间箱体(4),中间箱体(2)上方设有上层箱体(5),讲台体(1)的顶端设有面板(6),其特征在于:还包括下台体(7),脚轮(8)设置在下台体(7)的底端,举升台(10)底端设置在下台体(7)上,讲台体(1)设置在举升台(10)上,且位于中间箱体(2)中,联动装置(9)的一端设置在下台体(7)上,另一端设置在讲台体(1)顶端的面板(6)上。

2. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述面板(6)分为电脑放置区(601)、实物放置区(602)以及投影仪放置区(603),且联动装置(9)的一端设置在投影仪放置区(603)。

3. 如权利要求2所述的多功能讲台,其特征在于:所述实物放置区(602)上设有桌面盖板,且桌面盖板为翻转滑动式结构。

4. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述联动装置(9)包括托板(901)、推杆(902)、连接杆支架(903)、连接杆(904)、拉杆(905)、拉杆支架(906)以及锁止(907),托板(901)、推杆(902)、连接杆(904)、拉杆(905)以及拉杆支架(906)依次连接,锁止(907)设置在托板(901)上,连接杆支架(903)的一端连接在连接杆(904)靠近推杆(902)的一端上,上述连接关系中,托板(901)和推杆(902)的连接为固定连接,其余为活动连接。

5. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述讲台体(1)内的供电系统上设有不间断电源。

6. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述讲台体(1)内的语音传输系统(11)采用的是领夹式麦克风无线语音传输系统。

7. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述脚轮(8)为定向脚轮和万向脚轮,下台体(7)的底端一边设置定向脚轮,另一边设置万向脚轮。

8. 如权利要求7所述的多功能讲台,其特征在于:所述万向脚轮为配有刹车装置的万向脚轮。

9. 如权利要求1所述的多功能讲台,其特征在于:所述讲台体(1)采用优质冷轧钢板制成,且其表面采用环保涂料静电喷塑。

10. 如权利要求1-9任意一项所述的多功能讲台,其特征在于:所述多功能讲台上使用的投影仪为短焦投影仪。

一种多功能讲台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种讲台,具体来说,涉及一种多功能讲台。

背景技术

[0002] 目前,各大、中、小学校广泛使用的多功能讲台(也称多媒体讲台),其是在讲台内放置迷你电脑主机(或手提电脑)、键盘鼠标、中控系统、触控显示器、实物展示台、无线话筒、录音机、录像机、DVD机、音频功放、教学终端、广播终端等多媒体设备。讲台的多功能配置是通过将很多多媒体设备集成到讲台上来实现的,采用的教学模式和环境相对固定,较少从人机工程学的角度去考虑。因此,这类多媒体或多功能讲台在使用上存在一定的不足。由于每位老师的身高不同,讲台台面高度要根据各个老师的身高进行调节,从而方便老师的授课,而现有的讲台在调节其高度过程中,投影仪的高度也会发生变化,从而需要对投影仪的高度进行调节,不仅调节的工作量较大,且比较耗时。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种多功能讲台,以解决现有现有的讲台在调节其高度过程中,投影仪的高度也会发生变化,从而需要对投影仪的高度进行调节,不仅调节的工作量较大,而且比较耗时而存在的技术问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案解决上述技术问题:

[0005] 一种多功能讲台,包括讲台体,在讲台体的中间部位设有中间箱体,在中间箱体的两边从下到上依次设置下层箱体和上层箱体,中间箱体上方设有上层箱体,讲台体的顶端设有面板,其特征在于:还包括下台体,脚轮设置在下台体的底端,举升台底端设置在下台体上,讲台体设置在举升台上,且位于中间箱体中,联动装置的一端设置在下台体上,另一端设置在讲台体顶端的面板上。

[0006] 所述面板分为电脑放置区、实物放置区以及投影仪放置区,且联动装置的一端设置在投影仪放置区。

[0007] 所述实物放置区上设有桌面盖板,且桌面盖板为翻转滑动式结构。

[0008] 所述联动装置包括托板、推杆、连接杆支架、连接杆、拉杆、拉杆支架以及锁止,托板、推杆、连接杆、拉杆以及拉杆支架依次连接,锁止设置在托板上,连接杆支架的一端连接在连接杆靠近推杆的一端上,上述连接关系中,托板和推杆的连接为固定连接,其余为活动连接。

[0009] 所述讲台体内的供电系统上设有不间断电源。

[0010] 所述讲台体内的语音传输系统采用的是领夹式麦克风无线语音传输系统。

[0011] 所述脚轮为定向脚轮和万向脚轮,下台体的底端一边设置定向脚轮,另一边设置万向脚轮。

[0012] 所述万向脚轮为配有刹车装置的万向脚轮。

[0013] 所述讲台体采用优质冷轧钢板制成,且其表面采用环保涂料静电喷塑。

[0014] 所述多功能讲台上使用的投影仪为短焦投影仪。

[0015] 本实用新型的有益效果在于：

[0016] 1. 本实用新型通过在讲台的下台体底部安装了定向脚轮和万向脚轮，且万向脚轮上配有刹车装置，使得讲台的移动和驻地极为方便。

[0017] 2. 本实用新型通过将讲台的桌面设计为电脑放置区、实物放置区和投影仪放置区，极大地方便了教师授课过程中的操作，并将实物放置区的桌面盖板设计成翻转滑动式，便于使用实物放置区时桌面盖板的储藏，方便操作。

[0018] 3. 本实用新型通过将讲台设计成讲台体和下台体两大部分，并在下台体上设置举升台，通过举升台来支撑起讲台体，通过调节举升台来对讲台高度进行调节，老师可以根据自身需要随时进行调节，非常方便。

[0019] 4. 本实用新型的通过在讲台的下台体上设置联动装置，并将联动装置的一端设置在讲台体上的投影仪放置区，在实际使用时，将投影仪放在联动装置的托板上，在调节讲台台面高度时，该联动装置随着讲台高度变化而随动，自动调节投影仪的角度，保证投影仪投影图像位置固定不变，从而不需要对投影仪进行调节，大大减轻了工作量，节约了时间。同时，该联动装置结构简单、合理，易于控制，且调节的精度较高。

[0020] 5. 本实用新型通过将多功能讲台的语音传输系统选用领夹式麦克风无线语音传输系统，可满足较大教室以及实训场地的音频需求，实用性高。

[0021] 6. 本实用新型通过将多功能讲台的操作系统采用声、光、数触摸屏控制，可有效防止操作失误。

[0022] 7. 本实用新型通过将多功能讲台与短焦投影仪配套使用，该投影仪配备了一个超广角镜头，其投影位置离投影仪的位置约 1.1m，就能得到对线约 2.5m 的投影图像，且老师在荧幕前也不会遮挡投影仪的光线，不会受正面光源的影响。

[0023] 8. 本实用新型通过在多功能讲台内的供电系统上设置不间断电源，确保了该讲台中的用电设备始终处于稳压、滤波和不间断工作的状态，从而确保教学课堂的持续进行。

[0024] 9. 本实用新型通过将讲台体采用钢结构来制造，并在讲台表面用环保涂料静电喷塑，提高了讲台的防腐性能，从而提高了讲台的使用寿命。

附图说明

[0025] 图 1 为本实用新型多功能讲台的结构示意图；

[0026] 图 2 为本实用新型所述的下台体的立体图；

[0027] 图 3 为本实用新型所述的讲台体的后视图；

[0028] 图 4 为本实用新型所述的联动装置的结构示意图。

[0029] 图中：1- 讲台体；2- 中间箱体；3- 下层箱体；4- 中层箱体；5- 上层箱体；6- 面板；601- 电脑放置区；602- 实物放置区；603- 投影仪放置区；7- 下台体；8- 脚轮；9- 联动装置；901- 托板；902- 推杆；903- 连接杆支架；904- 连接杆；905- 拉杆；906- 拉杆支架；907- 锁止；10- 举升台；11- 语音传输系统。

具体实施方式

[0030] 为了方便本领域的技术人员理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型做进一

步的描述。实施例仅仅是对该实用新型的举例说明,不是对本实用新型的限定,实施例中未作具体说明的步骤均是已有技术,在此不做详细描述。

[0031] 实施例

[0032] 如图 1 和图 2 所示,一种多功能讲台,包括讲台体 1,在讲台体 1 的中间部位设有中间箱体 2,在中间箱体 2 的两边从下到上依次设置下层箱体 3 和中层箱体 4,中间箱体 2 上方设有上层箱体 5,讲台体 1 的顶端为面板 6,还包括下台体 7,在下台体 7 的底端设有脚轮 8,脚轮 8 为定向脚轮和万向脚轮,万向脚轮配有刹车装置,从正面视讲台,定向脚轮安装在讲台底端的左边,万向脚轮安装在讲台底端的右边,使得讲台的移动和驻地极为方便。

[0033] 中间箱体 2 中设有举升台 10,举升台的底端固定安装在下台体 7 上,其顶端与上层箱体 5 下的横杆通过螺栓连接,方便教师根据自身需要对讲台高度进行调节。

[0034] 桌面 6 分为电脑放置区 601、实物放置区 602 以及投影仪放置区 603,极大地方便了教师授课过程中的操作,电脑放置区采用 8 度角倾斜设计,实物放置区 602 上设有桌面盖板,且桌面盖板为翻转滑动式结构,便于使用实物放置区时桌面盖板的储藏,方便操作。

[0035] 如图 2 所示和图 4 所示,在下台体 7 上设有联动装置 9,所述联动装置 9 包括托板 901、推杆 902、连接杆支架 903、连接杆 904、拉杆 905、拉杆支架 906 以及锁止 907,托板 901、推杆 902、连接杆 904、拉杆 905 以及拉杆支架 906 通过螺栓依次连接,锁止 907 安装在托板 901 上,连接杆支架 903 的一端通过螺栓连接在连接杆 904 靠近推杆 902 的一端上,托板 901 上安装有锁止 907,托板 901 设置在投影仪放置区 603 内,在实际使用中,使用的是短焦投影仪,该投影仪投影距离短,且老师在荧幕前也不会遮挡投影仪的光线,不会受正面光源的影响,投影仪就放在托板 901 上,在调节讲台台面高度时,该联动装置 9 随着讲台高度变化而随动,自动调节投影仪的角度,保证投影仪投影图像位置固定不变,从而不需要对投影仪进行调节,大大减轻了工作量,节约了时间。

[0036] 所述讲台体 1 内的供电系统上设有不间断电源,确保了该讲台中的用电设备始终处于稳压、滤波和不间断工作的状态,从而确保教学课堂的持续进行。

[0037] 如图 3 所示,所述讲台体 1 内的上层箱体 5 中安装有语音传输系统 11,该语音传输系统 11 采用的是领夹式麦克风无线语音传输系统,可满足较大教室以及实训场地的音频需求,实用性高。

[0038] 所述讲台体采用优质冷轧钢板制成,且其表面采用环保涂料静电喷塑,提高了讲台的防腐性能,从而提高了讲台的使用寿命。

[0039] 所述多功能讲台的操作系统采用声、光、数触摸屏控制,可有效防止操作失误。

[0040] 以上所述,仅是本实用新型的较好实例,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实例所作的任何简单修改、变换材料等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

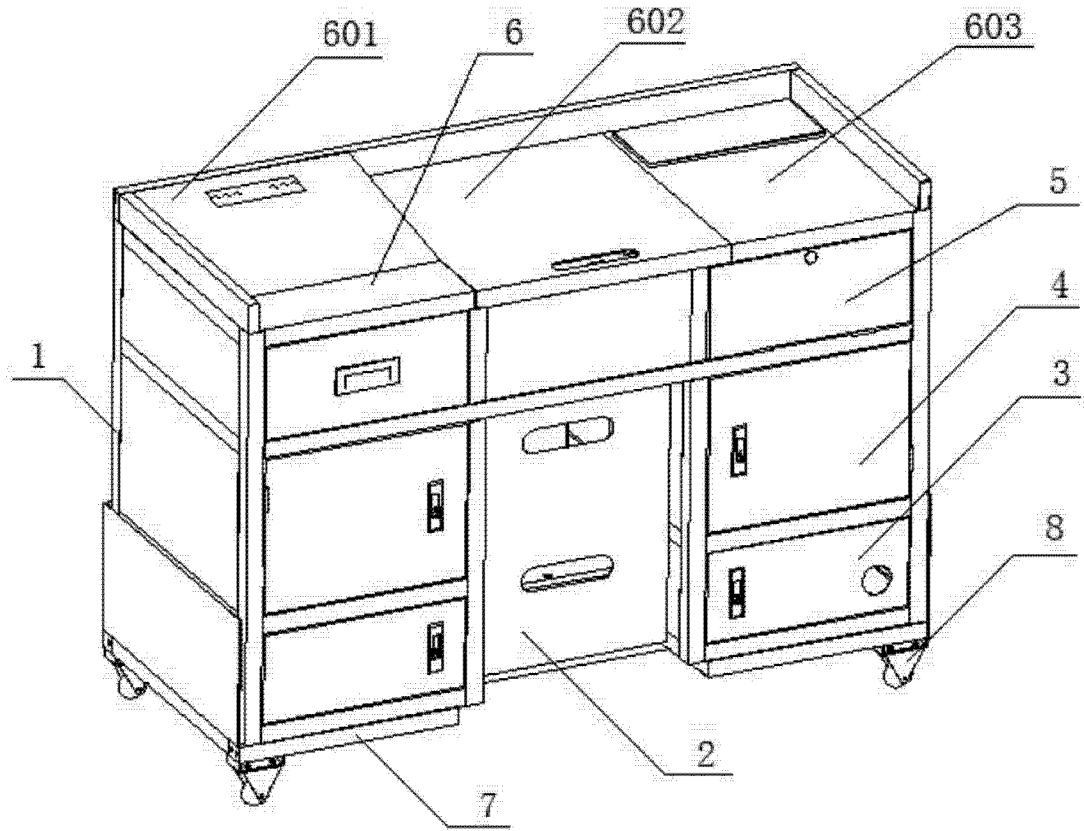


图 1

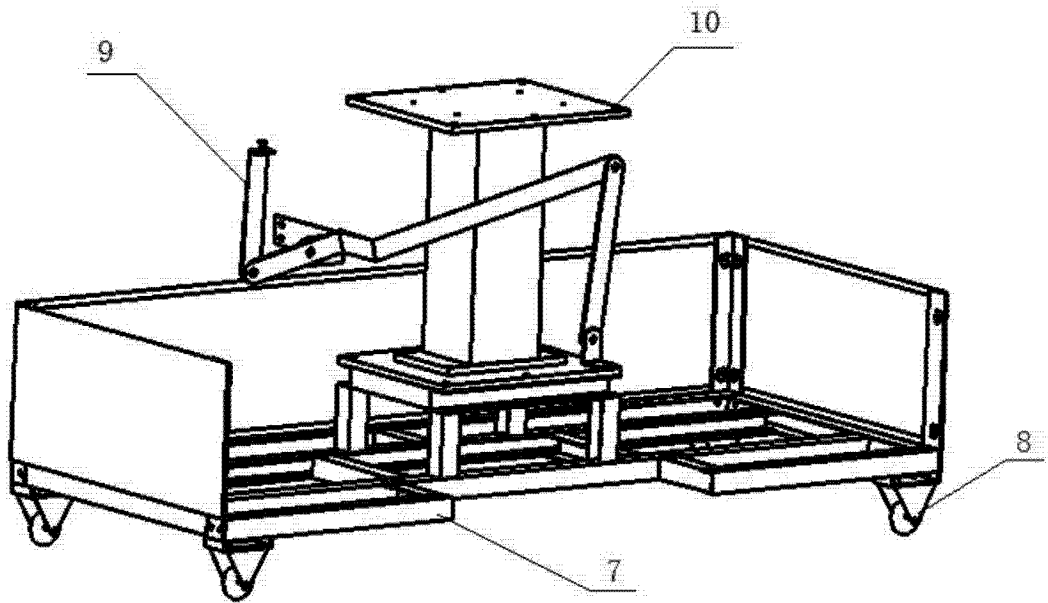


图 2

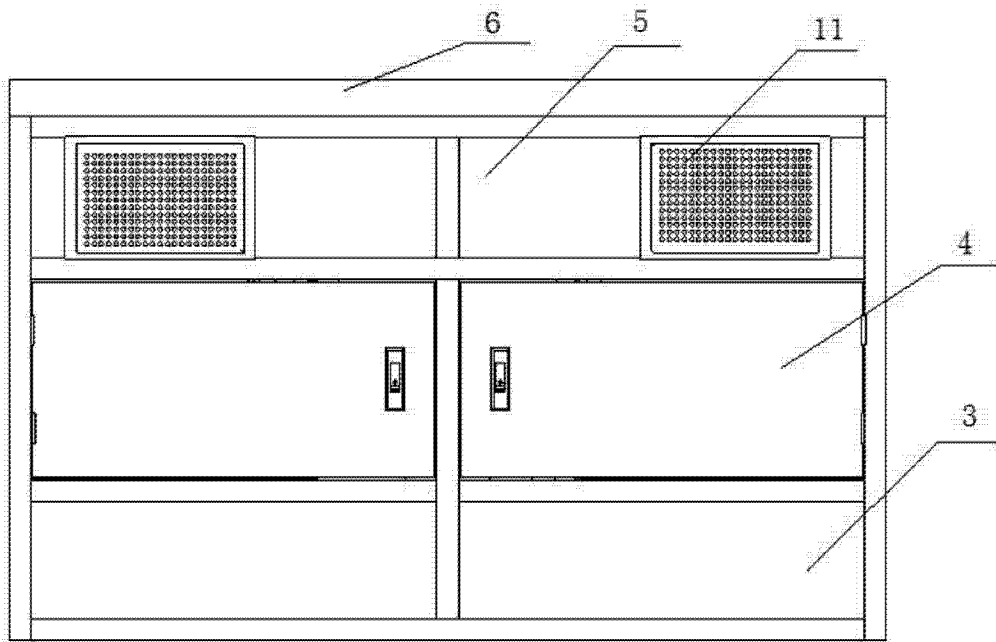


图 3

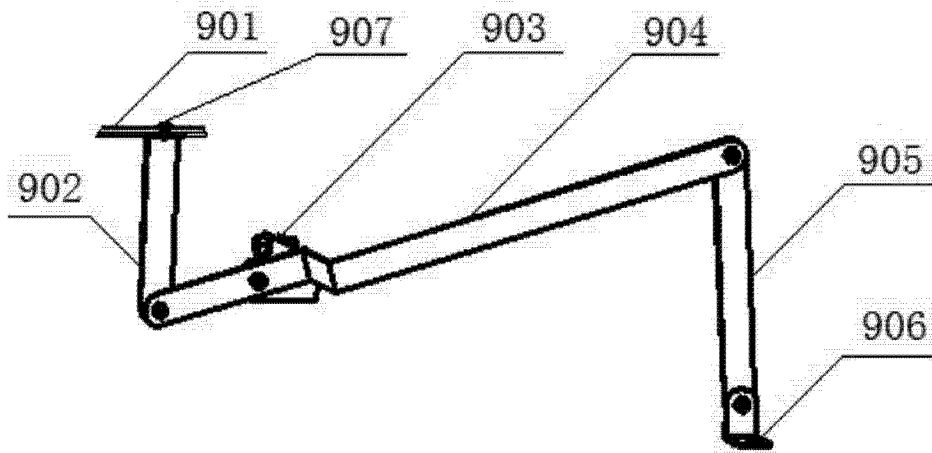


图 4