



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213483145 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 18

(21) 申请号 202022650648.7

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 张丽娟

地址 273500 山东省济宁市邹城市田黄镇
中心小学

(72) 发明人 张丽娟

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所
(普通合伙) 31332

代理人 韦志刚

(51) Int. Cl.

G09B 5/06 (2006.01)

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

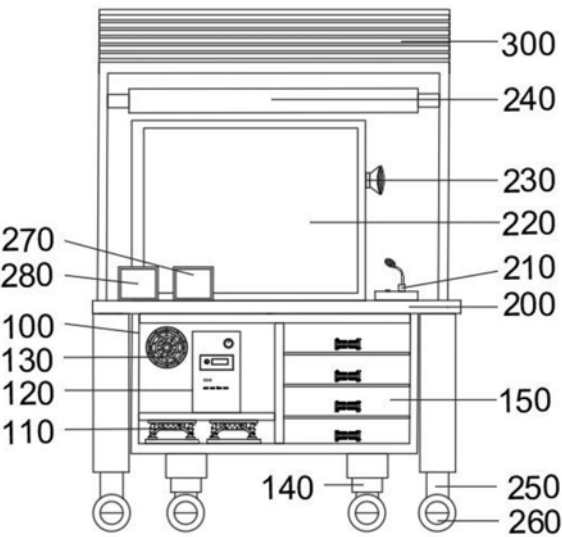
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小学教学用展示板

(57) 摘要

本实用新型公开的属于教学辅具技术领域，具体为一种小学教学用展示板，包括底座、展示台、电动卷门，所述底座内腔靠左设置有减震装置，所述减震装置顶部放置有主机，所述底座内腔靠右滑动设置有多组相互平行的储物柜，所述底座顶部固定设置有所述展示台，所述展示台顶部放置有麦克风和电子展示板，所述电子展示板侧壁设置有音响。该实用新型通过升降支腿可调节电子展示板书写和展示高度，通过带刹万向轮可调节展示的角度；展示台和底座重量比一般展示板重很多，学生很难将其碰到，避免电子展示板倾倒对学生造成伤害，同时，在课间时，通过设置的电动卷门可将装置进行上锁保护，防止学生触碰电子展示板，对其造成损坏。



1. 一种小学教学用展示板,其特征在于:包括底座(100)、展示台(200)、电动卷门(300),所述底座(100)内腔靠左设置有减震装置(110),所述减震装置(110)顶部放置有主机(120),所述底座(100)内腔靠右滑动设置有多组相互平行的储物柜(150),所述底座(100)顶部固定设置有所述展示台(200),所述展示台(200)顶部放置有麦克风(210)和电子展示板(220),所述电子展示板(220)侧壁设置有音响(230),所述展示台(200)底部四周设置有升降支撑腿(250),所述升降支撑腿(250)底部均设置有带刹万向轮(260),所述展示台(200)顶部靠左放置有粉笔储存盒(270)和板擦存储盒(280),所述展示台(200)顶部设置有所述电动卷门(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种小学教学用展示板,其特征在于:所述底座(100)内壁后侧靠左设置有散热风扇(130),所述散热风扇(130)设置有防尘网。

3. 根据权利要求1所述的一种小学教学用展示板,其特征在于:所述底座(100)底部四周设置有辅助升降腿(140),所述辅助升降腿(140)底部设置有滑轮。

4. 根据权利要求1所述的一种小学教学用展示板,其特征在于:所述底座(100)前侧壁左边缘铰接设置有侧门(160),所述侧门(160)设置有门锁。

5. 根据权利要求1所述的一种小学教学用展示板,其特征在于:所述展示台(200)内腔上半部设置有调节灯(240)。

一种小学教学用展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学辅具技术领域，具体为一种小学教学用展示板。

背景技术

[0002] 在教学中，展示板起着至关重要的作用。展示板的作用与黑板类似，是一种可反复擦写的书写工具，通常用于教学，会议讨论，或个人与家庭记事。

[0003] 现有的展示板结构功能单一，其展示角度和书写高度不可调整，同时，由于现有的展示板较轻，小学生又十分好动，在课间可能会在展示板上乱涂乱画或者在其附近玩耍，十分容易碰撞展示板导致其倾倒，对展示板造成损坏，也容易对学生造成砸伤，因此需要研发一种小学教学用展示板。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊，而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于现有中存在的问题，提出了本实用新型。

[0006] 因此，本实用新型的目的是提供一种小学教学用展示板，通过升降支腿可调节电子展示板书写和展示高度，通过带刹万向轮可调节展示的角度；展示台和底座重量比一般展示板重很多，学生很难将其碰到，避免电子展示板倾倒对学生造成伤害，同时，在课间时，通过设置的电动卷门可将装置进行上锁保护，防止学生触碰电子展示板，对其造成损坏。

[0007] 为解决上述技术问题，根据本实用新型的一个方面，本实用新型提供了如下技术方案：

[0008] 一种小学教学用展示板，其包括底座、展示台、电动卷门，所述底座内腔靠左设置有减震装置，所述减震装置顶部放置有主机，所述底座内腔靠右滑动设置有多组相互平行的储物柜，所述底座顶部固定设置有所述展示台，所述展示台顶部放置有麦克风和电子展示板，所述电子展示板侧壁设置有音响，所述展示台底部四周设置有升降支撑腿，所述升降支撑腿底部均设置有带刹万向轮，所述展示台顶部靠左放置有粉笔储存盒和板擦存储盒，所述展示台顶部设置有所述电动卷门。

[0009] 作为本实用新型所述的一种小学教学用展示板的一种优选方案，其中：所述底座内壁后侧靠左设置有散热风扇，所述散热风扇设置有防尘网。

[0010] 作为本实用新型所述的一种小学教学用展示板的一种优选方案，其中：所述底座底部四周设置有辅助升降腿，所述辅助升降腿底部设置有滑轮。

[0011] 作为本实用新型所述的一种小学教学用展示板的一种优选方案，其中：所述底座前侧壁左边缘铰接设置有侧门，所述侧门设置有门锁。

[0012] 作为本实用新型所述的一种小学教学用展示板的一种优选方案，其中：所述展示

台内腔上半部设置有调节灯。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过升降支腿可调节电子展示板书写和展示高度,通过带刹万向轮可调节展示的角度;展示台和底座重量比一般展示板重很多,学生很难将其碰到,避免电子展示板倾倒对学生造成伤害,同时,在课间时,通过设置的电动卷门可将装置进行上锁保护,防止学生触碰电子展示板,对其造成损坏。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型电动卷门和侧门上锁时主视结构示意图;

[0017] 图中:底座100、减震装置110、主机120、散热风扇130、辅助升降腿140、储物柜150、侧门160、展示台200、麦克风210、电子展示板220、音响230、调节灯240、升降支撑腿250、带刹万向轮260、粉笔储存盒270、板擦存储盒 280、电动卷门300。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0020] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0022] 本实用新型提供如下技术方案:一种小学教学用展示板,在使用过程中,通过升降支腿可调节电子展示板书写和展示高度,通过带刹万向轮可调节展示的角度;展示台和底座重量比一般展示板重很多,学生很难将其碰到,避免电子展示板倾倒对学生造成伤害,同时,在课间时,通过设置的电动卷门可将装置进行上锁保护,防止学生触碰电子展示板,对其造成损坏。

[0023] 请参阅图1和图2,包括底座100、展示台200、电动卷门300;

[0024] 请再次参阅图1和图2,底座100设置有减震装置110、主机120、散热风扇130、辅助升降腿140、储物柜150、侧门160,具体的,底座100内腔靠左设置有减震装置110,减震装置110顶部放置有主机120,底座100内壁后侧靠左设置有散热风扇130,提高主机120的散热性能,散热风扇130设置有防尘网,防止灰尘进入内腔,底座100底部四周设置有辅助升降腿

140,辅助升降腿140 底部设置有滑轮,辅助装置移动时滑动,底座100内腔靠右滑动设置有多个相互平行的储物柜150,底座100前侧壁左边缘铰接设置有侧门160,侧门160设置有门锁,可将主机120所在底座100内腔;

[0025] 请再次参阅图1,展示台200设置有麦克风210、电子展示板220、音响230、调节灯240、升降支撑腿250、带刹万向轮260、粉笔储存盒270、板擦存储盒 280,具体的,底座100顶部固定设置有展示台200,展示台200顶部放置有麦克风210和电子展示板220,电子展示板220侧壁设置有音响230,展示台200 底部四周设置有升降支撑腿250,述展示台200内腔上半部设置有调节灯240,调节展示台200内部整体的亮度,升降支撑腿250底部均设置有带刹万向轮260,展示台200顶部靠左放置有粉笔储存盒270和板擦存储盒280;

[0026] 请再次参阅图1,电动卷门300设置有310、320、330、340,具体的,展示台200顶部设置有电动卷门300。

[0027] 在具体的使用过程中,当需要本实用新型在使用的过程中,通过升降支腿 250可调节电子展示板220书写和展示高度,通过带刹万向轮260可调节展示的角度;展示台200和底座100重量比一般展示板重很多,学生很难将其碰到,避免电子展示板220倾倒对学生造成伤害,同时,在课间时,通过设置的电动卷门300可将装置进行上锁保护,即如图2所示,防止学生触碰电子展示板220,对其造成损坏,在电子展示板220前设置有助于放置粉笔的粉笔储存盒270和板擦的板擦存储盒280,增加了储物柜150可用于教师放置其它教学用具,设置的减震装置110在本装置移动式,对主机120起到减震作用,设置的散热风扇 130可提高主机120的散热性能,设置的音响230和麦克风210可增大教师教学时的音量,设置的调节灯240调节展示台200内部整体的亮度,大大提高了本装置在实际使用过程中的实用性。

[0028] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

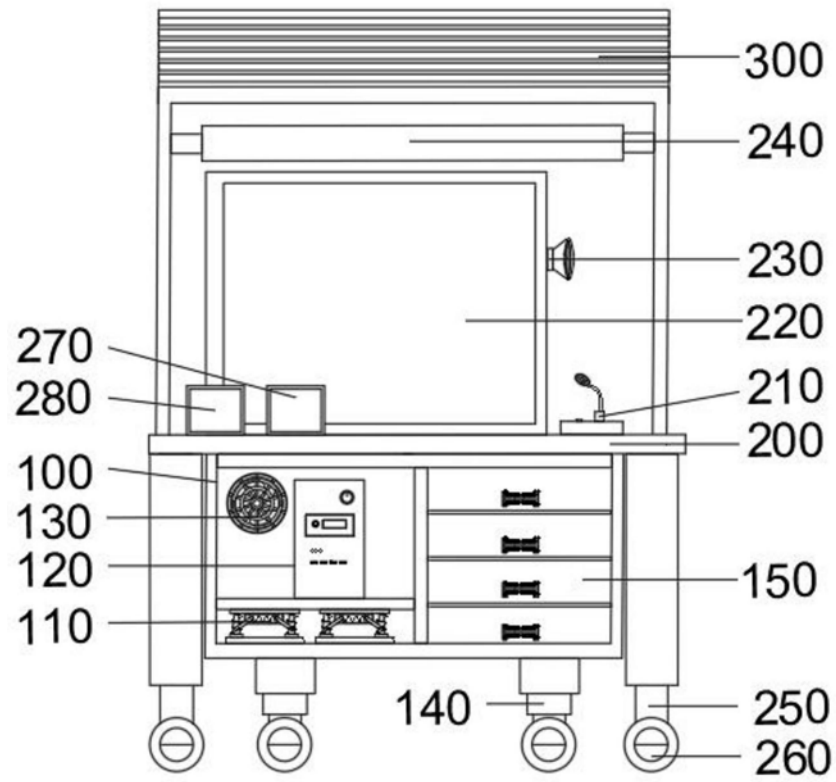


图1

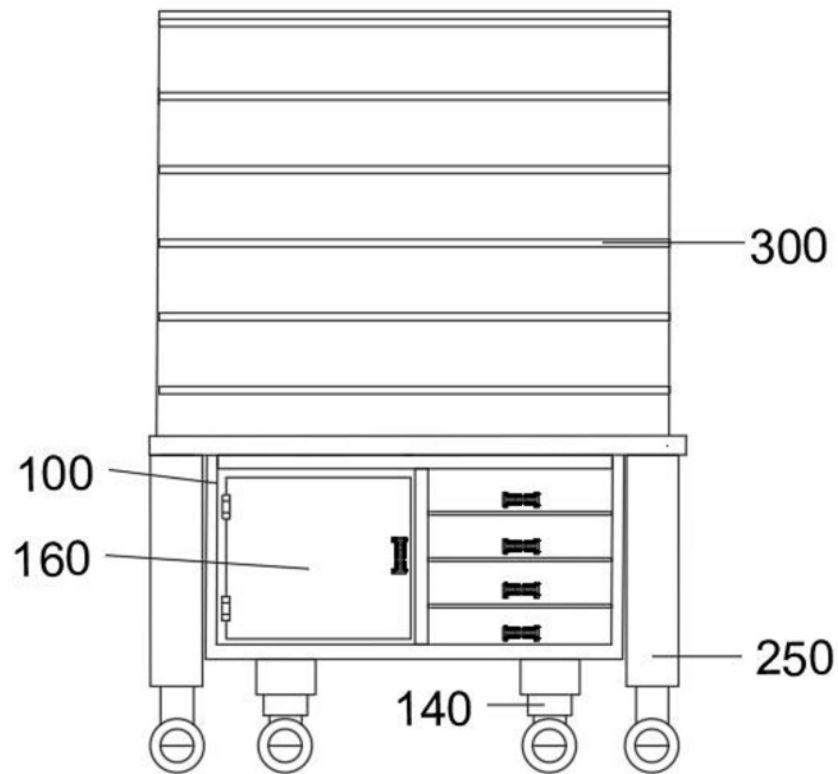


图2