(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 212326007 U
(45)授权公告日 2021.01.12

(21)申请号 202020788855.6

(22)申请日 2020.05.13

(73)专利权人 王晓丹
地址 124000 辽宁省盘锦市盘山县职业教育中心

(72)发明人 王晓丹

(51)Int.Cl.
A47F 7/14(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)
G08B 21/18(2006.01)

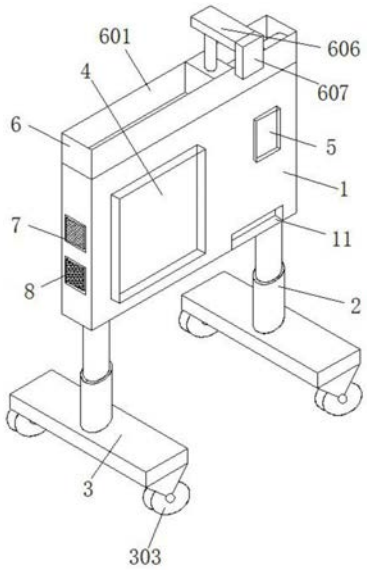
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种学前教育美术作品展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种学前教育美术作品展示架，包括装置主体；本实用新型中，通过第一电动伸缩杆的伸缩作用可以对展示架的高度进行调整，通过滚轮的作用可以方便整个展示架的移动，照明灯可以为观看作品的时候提供光源，且通过第二电动伸缩杆的伸缩作用可以实现对于照明灯位置的调整；本实用新型中部，通过录音器可以将小孩子(绘画者)对于这幅作品的理解进行声音记录，通过扬声器将其播放出来，从而方便其他的观赏者能够了解到作品的意思；本实用新型中，设计的红外线测距仪能够检测到人距离展示架的距离，当距离过近的时候，其将信号传输给警报器，警报器会对活动在附近的人进行警示作用。



CN 212326007 U

1.一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,包括展示架主体(1),所述展示架主体(1)的底端两侧均固定安装有第一电动伸缩杆(2),所述第一电动伸缩杆(2)的底端安装有安装板(3),所述安装板(3)的底端设有滚轮(303),所述展示架主体(1)的顶端固定安装有导轨(6),所述导轨(6)内设有滑槽(601),所述滑槽(601)内部一端安装有第二电动伸缩杆(603),所述展示架主体(1)的一侧设有第一安装槽(7),所述第一安装槽(7)内安装有录音器(701),所述第一安装槽(7)的底端设有第二安装槽(8),所述第二安装槽(8)内安装有扬声器(801),所述展示架主体(1)的另一侧安装有红外线测距仪(9),所述红外线测距仪(9)的顶端设有警报器(10)。

2.根据权利要求1所述的一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,所述安装板(3)的底端两侧均固定安装有支撑腿(301),所述支撑腿(301)的底端固定安装有滚轮安装板(302),所述滚轮安装板(302)的底端安装有所述滚轮(303),所述滚轮(303)贯穿连接安装有转轴(304),所述转轴(304)的两端与所述滚轮安装板(302)的两侧贯穿连接。

3.根据权利要求1所述的一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,所述展示架主体(1)的一侧固定安装有第一插槽(4),所述第一插槽(4)的一侧设有第二插槽(5),所述第二插槽(5)与所述展示架主体(1)固定连接,且所述第二插槽(5)的底端设有收纳槽(11),所述收纳槽(11)设置在所述展示架主体(1)的一侧底端。

4.根据权利要求1所述的一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,所述滑槽(601)的内部一端固定安装有第一固定座(602),所述第一固定座(602)的一侧与所述第二电动伸缩杆(603)的一端固定连接,所述第二电动伸缩杆(603)的一端固定安装有滑块(604),所述滑块(604)与所述滑槽(601)滑动连接,且所述滑块(604)的顶端固定安装有支撑柱(605),所述支撑柱(605)的顶端安装有灯架(606),所述灯架(606)的一端安装有照明灯(607)。

5.根据权利要求1所述的一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,所述红外线测距仪(9)的底端固定安装有第二固定座(901),所述警报器(10)的底端固定安装有第三固定座(1001),所述第二固定座(901)和所述第三固定座(1001)均与所述展示架主体(1)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种学前教育美术作品展示架,其特征在于,所述红外线测距仪(9)的型号为LDM-65,所述红外线测距仪(9)与所述警报器(10)通过信号线连接。

一种学前教育美术作品展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于美术作品展示架技术领域，具体来说，涉及一种学前教育美术作品展示架。

背景技术

[0002] 美术作品，是指绘画、书法、雕塑等以线条、色彩或者其他方式构成的平面或者立体的造型艺术作品。

[0003] 在学前教育中，对小孩子进行绘画培训可以培养小孩子的动手能力与思维能力等，对小孩子的绘画作品进行展示的时候需要用到展示架，然现有的展示架还存在着以下缺点：

[0004] 1.不能进行高度调整；

[0005] 2.小孩子的思维天马行空，仅仅的通过观看绘画作品可能无法准确地了解到小孩子的所画的意思；

[0006] 3.小孩子喜欢打闹，在打闹的过程中，若离得展示架过近，可能会碰撞到展示架，从而对展示架上的展示作品造成损伤。

[0007] 因此为了解决以上问题，本实用新型提供了一种学前教育美术作品展示架。

[0008] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的在于提供一种学前教育美术作品展示架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0010] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种学前教育美术作品展示架，包括展示架主体，所述展示架主体的底端两侧均固定安装有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的底端安装有安装板，所述安装板的底端设有滚轮，所述展示架主体的顶端固定安装有导轨，所述导轨内设有滑槽，所述滑槽内部一端安装有第二电动伸缩杆，所述展示架主体的一侧设有第一安装槽，所述第一安装槽内安装有录音器，所述第一安装槽的底端设有第二安装槽，所述第二安装槽内安装有扬声器，所述展示架主体的另一侧安装有红外线测距仪，所述红外线测距仪的顶端设有警报器。

[0011] 进一步的，所述安装板的底端两侧均固定安装有支撑腿，所述支撑腿的底端固定安装有滚轮安装板，所述滚轮安装板的底端安装有所述滚轮，所述滚轮贯穿连接安装有转轴，所述转轴的两端与所述滚轮安装板的两侧贯穿连接。

[0012] 进一步的，所述展示架主体的一侧固定安装有第一插槽，所述第一插槽的一侧设有第二插槽，所述第二插槽与所述展示架主体固定连接，且所述第二插槽的底端设有收纳槽，所述收纳槽设置在所述展示架主体的一侧底端。

[0013] 进一步的，所述滑槽的内部一端固定安装有第一固定座，所述第一固定座的一侧与所述第二电动伸缩杆的一端固定连接，所述第二电动伸缩杆的一端固定安装有滑块，所

述滑块与所述滑槽滑动连接，且所述滑块的顶端固定安装有支撑柱，所述支撑柱的顶端安装有灯架，所述灯架的一端安装有照明灯。

[0014] 进一步的，所述红外线测距仪的底端固定安装有第二固定座，所述警报器的底端固定安装有第三固定座，所述第二固定座和所述第三固定座均与所述展示架主体固定连接。

[0015] 进一步的，所述红外线测距仪的型号为LDM-65，所述红外线测距仪与所述警报器通过信号线连接。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0017] 1.本实用新型中，通过第一电动伸缩杆的伸缩作用可以对展示架的高度进行调整，通过滚轮的作用可以方便整个展示架的移动，照明灯可以为观看作品的时候提供光源，且通过第二电动伸缩杆的伸缩作用可以实现对于照明灯位置的调整。

[0018] 2.本实用新型中部，通过录音器可以将小孩子(绘画者)对于这幅作品的理解进行声音记录，通过扬声器将其播放出来，从而方便其他的观赏者能够了解到作品的意思。

[0019] 3.本实用新型中，设计的红外线测距仪能够检测到人距离展示架的距离，当距离过近的时候，其将信号传输给警报器，警报器会对活动在附近的人进行警示作用。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，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例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的滚轮平面图；

[0023] 图3为本实用新型的导轨结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型的展示架剖面图。

[0025] 附图标记：

[0026] 1、展示架主体；2、第一电动伸缩杆；3、安装板；301、支撑腿；302、滚轮安装板；303、滚轮；304、转轴；4、第一插槽；5、第二插槽；6、导轨；601、滑槽；602、第一固定座；603、第二电动伸缩杆；604、滑块；605、支撑柱；606、灯架；607、照明灯；7、第一安装槽；701、录音器；8、第二安装槽；801、扬声器；9、红外线测距仪；901、第二固定座；10、警报器；1001、第三固定座；11、收纳槽。

具体实施方式

[0027] 下面，结合附图以及具体实施方式，对实用新型做出进一步的描述：

[0028] 请参阅图1-4，根据本实用新型实施例的一种学前教育美术作品展示架，包括展示架主体1，所述展示架主体1的底端两侧均固定安装有第一电动伸缩杆2，所述第一电动伸缩杆2的底端安装有安装板3，所述安装板3的底端设有滚轮303，所述展示架主体1的顶端固定安装有导轨6，所述导轨6内设有滑槽601，所述滑槽601内部一端安装有第二电动伸缩杆603，所述展示架主体1的一侧设有第一安装槽7，所述第一安装槽7内安装有录音器701，所

述第一安装槽7的底端设有第二安装槽8，所述第二安装槽8内安装有扬声器801，所述展示架主体1的另一侧安装有红外线测距仪9，所述红外线测距仪9的顶端设有警报器10。

[0029] 通过本实用新型的上述方案，所述安装板3的底端两侧均固定安装有支撑腿301，所述支撑腿301的底端固定安装有滚轮安装板302，所述滚轮安装板302的底端安装有所述滚轮303，所述滚轮303贯穿连接安装有转轴304，所述转轴304的两端与所述滚轮安装板302的两侧贯穿连接；所述展示架主体1的一侧固定安装有第一插槽4，所述第一插槽4的一侧设有第二插槽5，所述第二插槽5与所述展示架主体1固定连接，且所述第二插槽5的底端设有收纳槽11，所述收纳槽11设置在所述展示架主体1的一侧底端；所述滑槽601的内部一端固定安装有第一固定座602，所述第一固定座602的一侧与所述第二电动伸缩杆603的一端固定连接，所述第二电动伸缩杆603的一端固定安装有滑块604，所述滑块604与所述滑槽601滑动连接，且所述滑块604的顶端固定安装有支撑柱605，所述支撑柱605的顶端安装有灯架606，所述灯架606的一端安装有照明灯607；所述红外线测距仪9的底端固定安装有第二固定座901，所述警报器10的底端固定安装有第三固定座1001，所述第二固定座901和所述第三固定座1001均与所述展示架主体1固定连接；所述红外线测距仪9的型号为LDM-65，所述红外线测距仪9与所述警报器10通过信号线连接。

[0030] 在具体应用时，滚轮303的作用便于整个展示架的移动，通过第一电动伸缩杆2的伸缩作用可以对展示架的高度进行调整，第一插槽4可以插入绘画作品，第二插槽5内可以插入写有绘图者信息的卡片，照明灯607能够为观看者观看作品的时候提供光源，通过第二电动伸缩杆603的伸缩作用，推动着滑块604在滑槽601内移动，从而可以调整照明灯607的位置，提前将绘图者对于这幅作品的意思的解读，通过录音器701记录下来，然后通过扬声器801对其进行播放，便于观看者能够明白作者对于作品的理解，红外线测距仪9能够检测人距离展示架的距离，当距离过近的时候，其将结果传输给警报器10，警报器10发出警示信号来警示附近的人。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限定本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

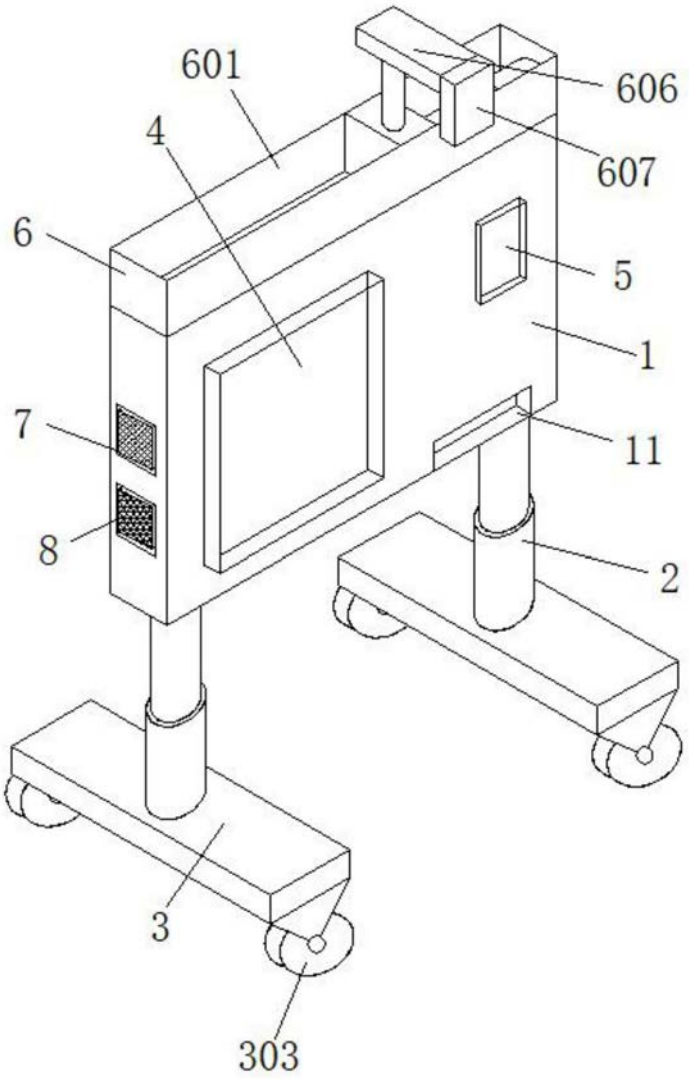


图1

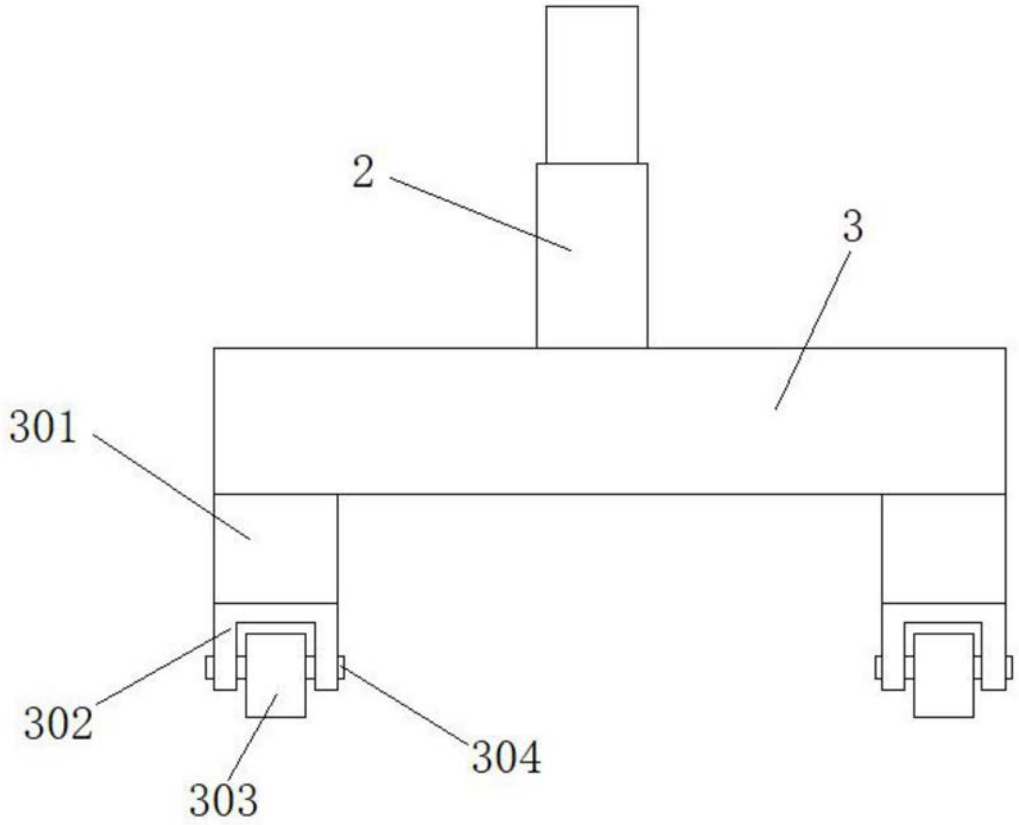


图2

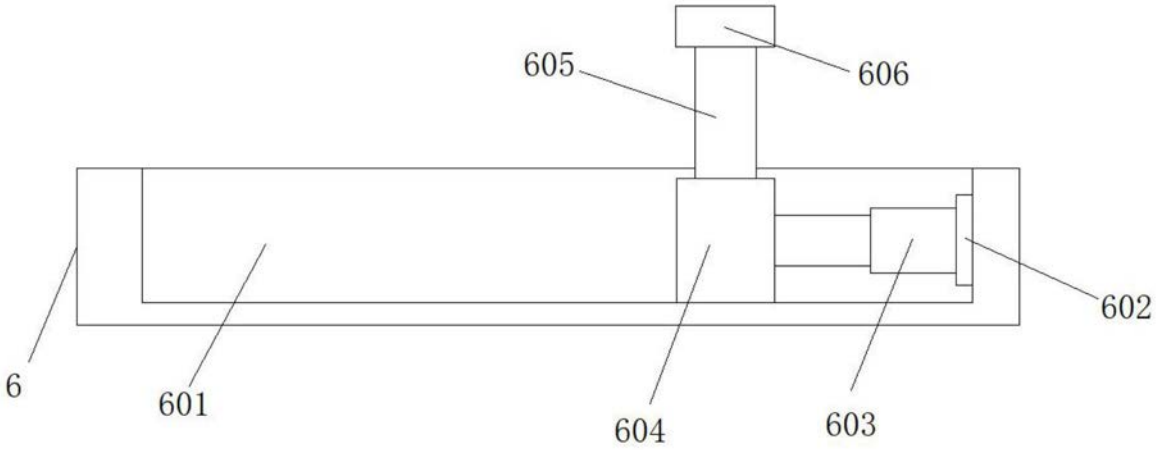


图3

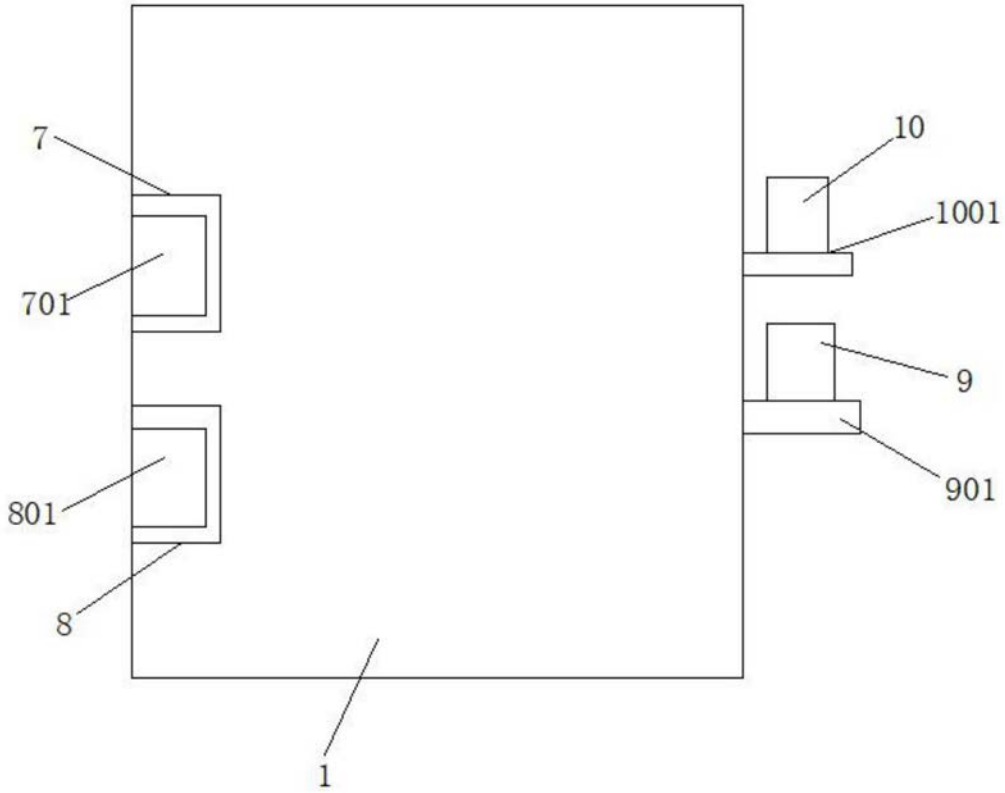


图4