(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 208271407 U
(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201721690187.8

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 黄冈职业技术学院
地址 438002 湖北省黄冈市黄州区南湖教育区桃园街109号

(72)发明人 周春花

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 任小鹏

(51)Int.Cl.
*G09B 5/02*(2006.01)
*B43L 1/04*(2006.01)

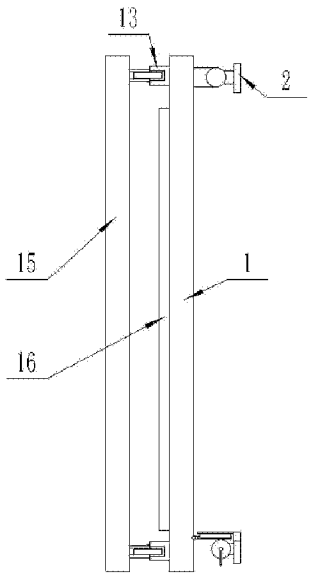
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于云平台的计算机实验室教学装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于云平台的计算机实验室教学装置，包括基板，所述基板侧表面下端铰链连接有滑杆，所述滑杆相对两侧表面均开有滑槽，所述滑杆上连接有滑动板，所述滑动板连接有连接座B，所述连接座B上设有转轴，所述转轴上套装有驱动转盘，所述驱动转盘的中心位置设有N形摇杆，所述驱动转盘外轮廓设有驱动齿，所述滑杆下表面设有啮合齿，所述滑动板下表面设有凹字形连接块，所述凹字形连接块的内侧两端嵌在滑槽内，所述基板侧表面上下两端均设有移动滑道，所述移动滑道内嵌装有移动轮，还包括写字板，所述写字板与移动轮连接。本实用新型可以通过手写教学以及屏幕放映两种方法进行教学，还具有角度调整的功能，方便学生观看。




CN 208271407 U

1.一种基于云平台的计算机实验室教学装置，包括基板，其特征在于，所述基板侧表面上端铰链连接有设有连接座A，所述基板侧表面下端铰链连接有滑杆，所述滑杆相对两侧表面均开有滑槽，所述滑杆上连接有滑动板，所述滑动板连接有连接座B，所述连接座B上设有转轴，所述转轴上套装有驱动转盘，所述驱动转盘的中心位置设有N形摇杆，所述驱动转盘外轮廓设有驱动齿，所述滑杆下表面设有啮合齿，所述滑动板下表面设有凹字形连接块，所述凹字形连接块的内侧两端嵌在滑槽内，所述基板侧表面上下两端均设有移动滑道，所述移动滑道内嵌装有移动轮，还包括写字板，所述写字板与移动轮连接。

2.根据权利要求1所述的一种基于云平台的计算机实验室教学装置，其特征在于，所述基板上设有显示屏。

3.根据权利要求1所述的一种基于云平台的计算机实验室教学装置，其特征在于，所述驱动齿与啮合齿相啮合。

4.根据权利要求1所述的一种基于云平台的计算机实验室教学装置，其特征在于，所述写字板的数量为两个且位于基板的相对两侧。

5.根据权利要求1所述的一种基于云平台的计算机实验室教学装置，其特征在于，所述基板的大小与两块所述写字板的拼接后大小相匹配。

# 一种基于云平台的计算机实验室教学装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备领域，特别是一种基于云平台的计算机实验室教学装置。

## 背景技术

[0002] 在云平台的计算机实验室中，学生需要坐在课桌上进行学习，教师在讲课过程中通过教学用具进行辅助教学，方便学生理解，通常的多媒体教师都是在一面墙上进行安装黑板以及多媒体放映屏幕，非常占用地方，无法进行结合，而且黑板的角度固定，无法调整高度，学生观看不方便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种基于云平台的计算机实验室教学装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于云平台的计算机实验室教学装置，包括基板，所述基板侧表面上端铰链连接有设有连接座A，所述基板侧表面下端铰链连接有滑杆，所述滑杆相对两侧表面均开有滑槽，所述滑杆上连接有滑动板，所述滑动板连接有连接座B，所述连接座B上设有转轴，所述转轴上套装有驱动转盘，所述驱动转盘的中心位置设有N形摇杆，所述驱动转盘外轮廓设有驱动齿，所述滑杆下表面设有啮合齿，所述滑动板下表面设有凹字形连接块，所述凹字形连接块的内侧两端嵌在滑槽内，所述基板侧表面上下两端均设有移动滑道，所述移动滑道内嵌装有移动轮，还包括写字板，所述写字板与移动轮连接。

[0005] 优选的，所述基板上设有显示屏。

[0006] 优选的，所述驱动齿与啮合齿相啮合。

[0007] 优选的，所述写字板的数量为两个且位于基板的相对两侧。

[0008] 优选的，所述基板的大小与两块所述写字板的拼接后大小相匹配。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的基于云平台的计算机实验室教学装置，可以通过手写教学以及屏幕放映两种方法进行教学，还具有角度调整的功能，方便学生观看。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述基于云平台的计算机实验室教学装置的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型所述基于云平台的计算机实验室教学装置的移动滑道部分的放大图；

[0012] 图3是本实用新型所述基于云平台的计算机实验室教学装置的N形摇杆部分的放大图；

[0013] 图4是本实用新型所述基于云平台的计算机实验室教学装置的正面图；

[0014] 图中，1、基板；2、连接座A；3、滑杆；4、滑槽；5、滑动板；6、连接座B；7、转轴；8、驱动

转盘;9、N形摇杆;10、驱动齿;11、啮合齿;12、凹字形连接块;13、移动滑道;14、移动轮;15、写字板;16、显示屏。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种基于云平台的计算机实验室教学装置,包括基板1,所述基板1侧表面上端铰链连接有设有连接座A2,所述基板1侧表面下端铰链连接有滑杆3,所述滑杆3相对两侧表面均开有滑槽4,所述滑杆3上连接有滑动板5,所述滑动板5连接有连接座B6,所述连接座B6上设有转轴7,所述转轴7上套装有驱动转盘8,所述驱动转盘8的中心位置设有N形摇杆9,所述驱动转盘8外轮廓设有驱动齿10,所述滑杆3下表面设有啮合齿11,所述滑动板5下表面设有凹字形连接块12,所述凹字形连接块12的内侧两端嵌在滑槽4内,所述基板1侧表面上下两端均设有移动滑道13,所述移动滑道13内嵌装有移动轮14,还包括写字板15,所述写字板15与移动轮14连接;所述基板1上设有显示屏16;所述驱动齿10与啮合齿11相啮合;所述写字板15的数量为两个且位于基板1的相对两侧;所述基板1的大小与两块所述写字板15的拼接后大小相匹配。

[0017] 具体使用时:将基板1的连接座A2与连接座B6安装在墙面上,进行写字板15上的撰写进行教学,在需要多媒体放映屏幕时,将写字板15按照滑门式通过移动滑道13与移动轮14上之间的配合关系进行对开,使基板1上的显示屏16露出进行使用,摇动N形摇杆9通过转轴7带动驱动转盘8旋转,驱动转盘8上的驱动齿10与啮合齿11配合,使滑杆3在进行移动,移动过程中滑动板5上的凹字形连接块12与滑杆3上的滑槽4滑动,实现限位,从而进行基板1的角度调整。

[0018] 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,并不用于限制本实用新型,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。

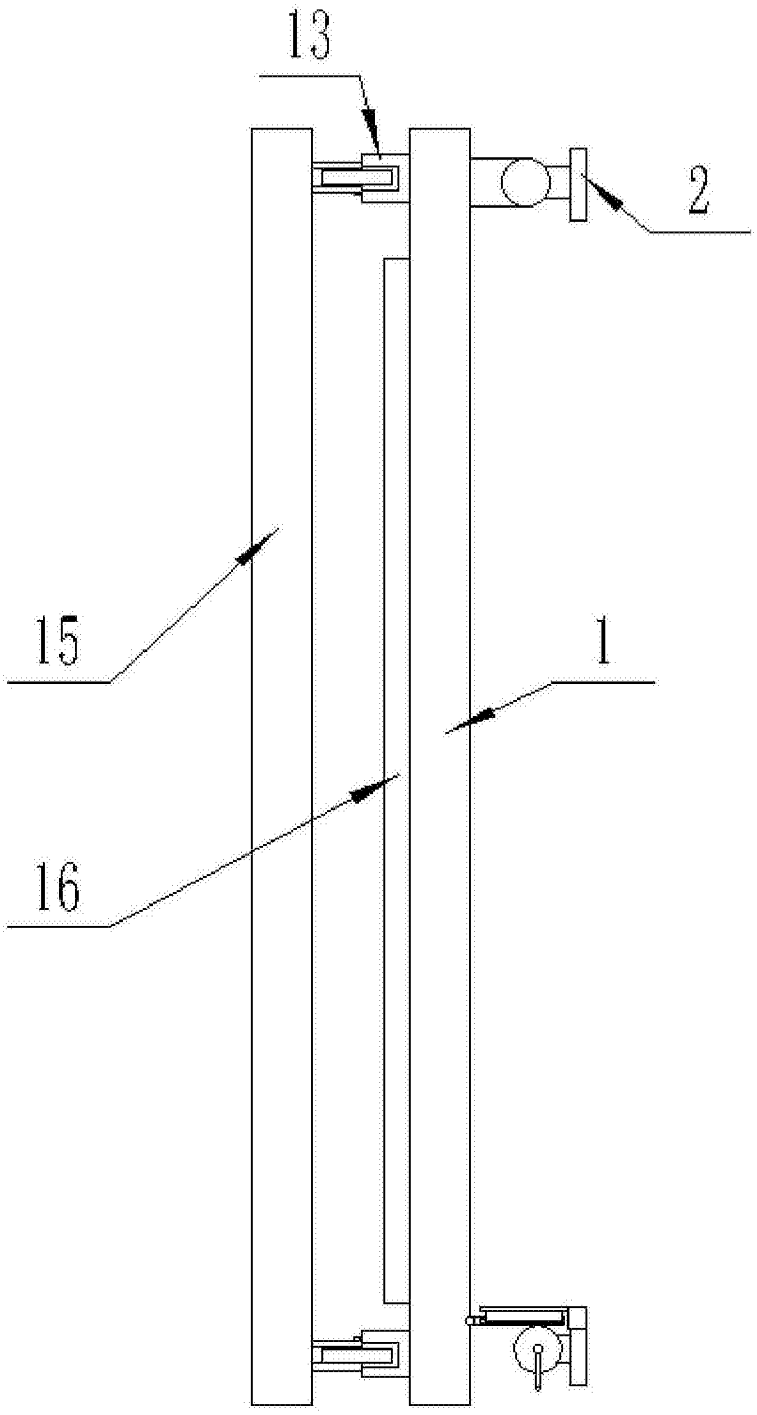



图1

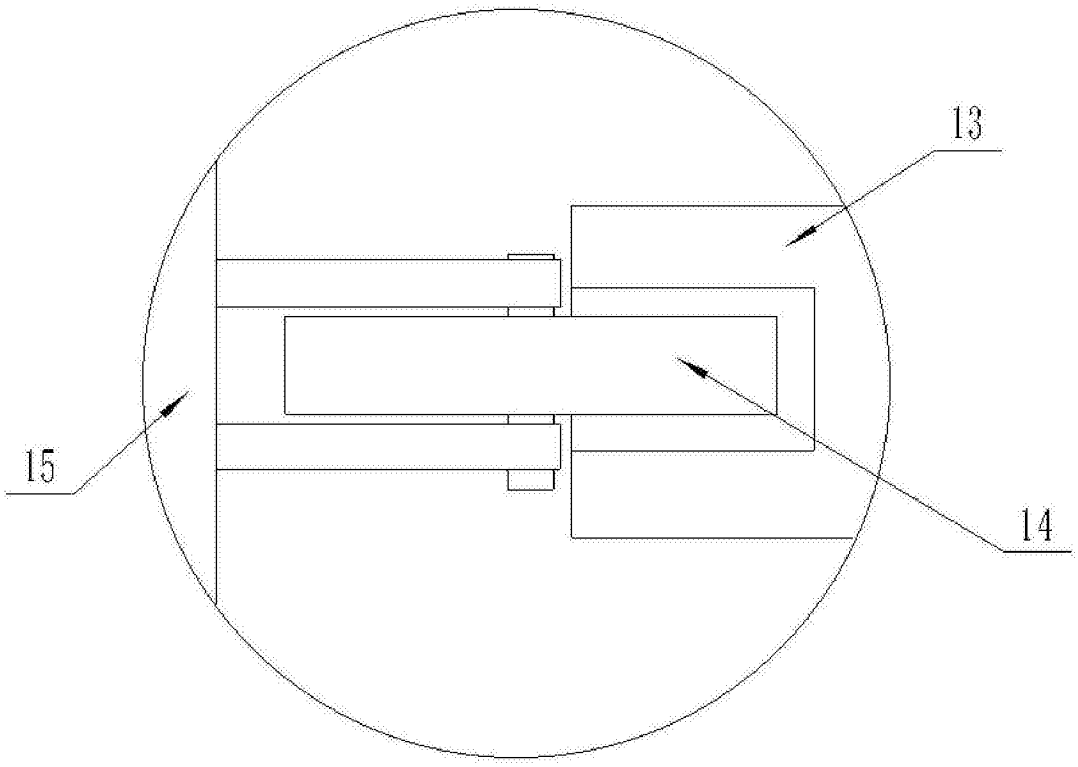



图2

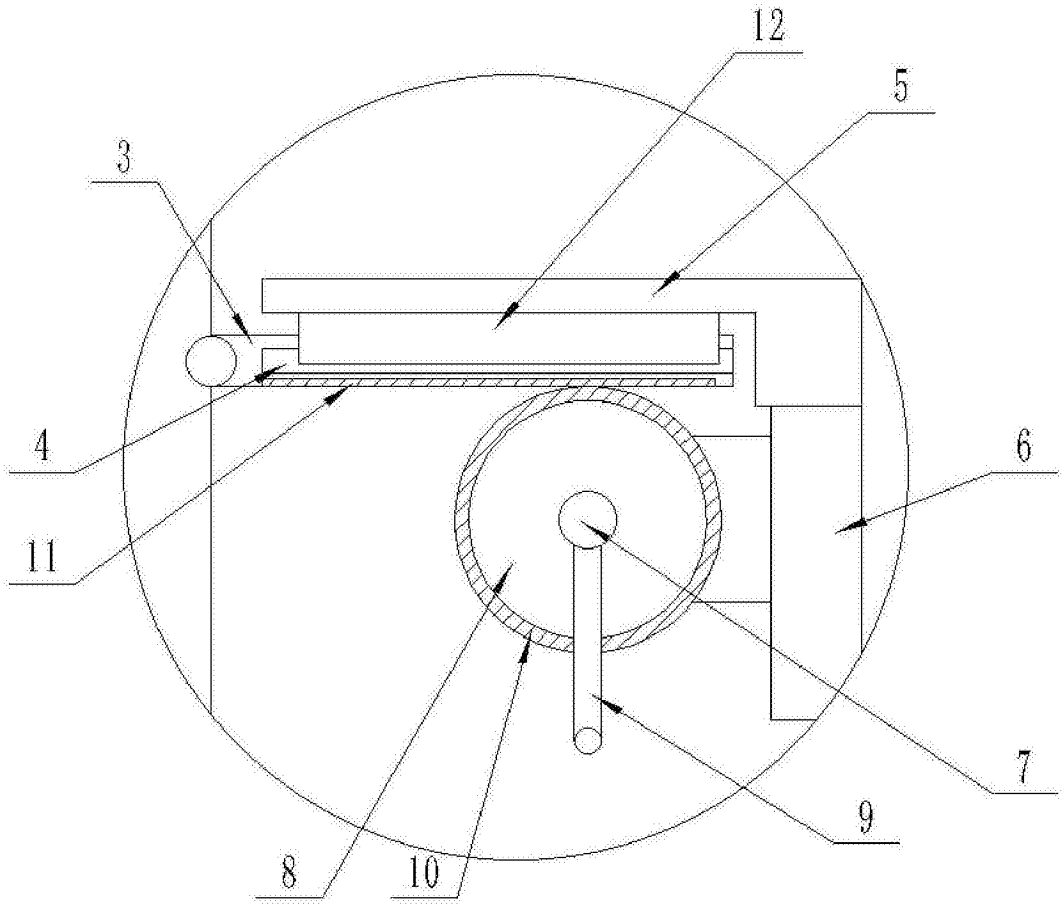



图3

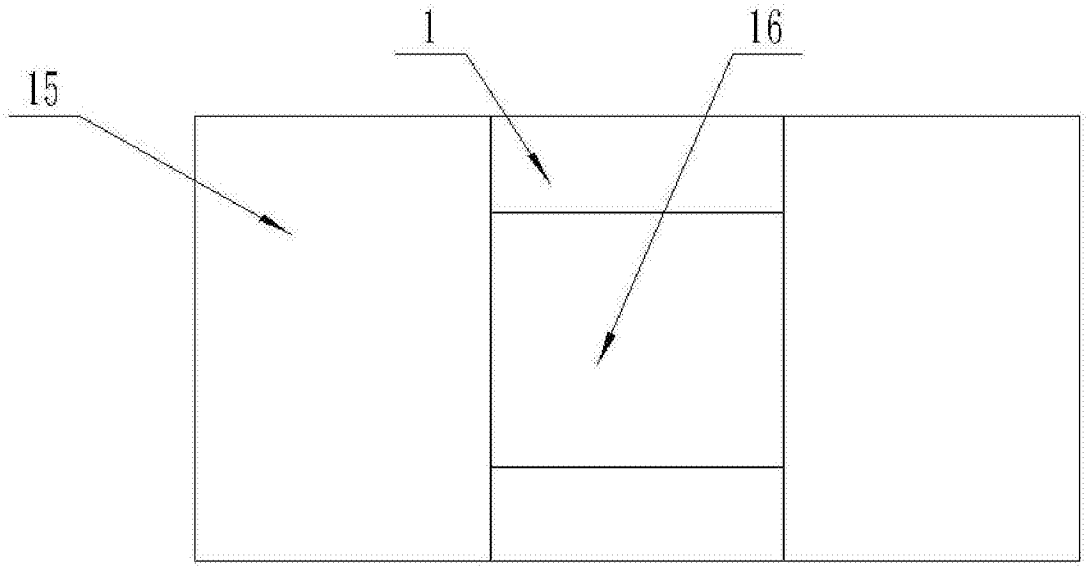



图4