



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306290 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201520942198. 5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 马睿超

地址 435000 湖北省黄石市团城山区桂园世家 A 栋 303 室

(72) 发明人 马睿超

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所  
42109

代理人 吴运林

(51) Int. Cl.

A47B 19/00(2006. 01)

A47B 19/10(2006. 01)

A47B 9/16(2006. 01)

A47B 21/013(2006. 01)

B01L 9/02(2006. 01)

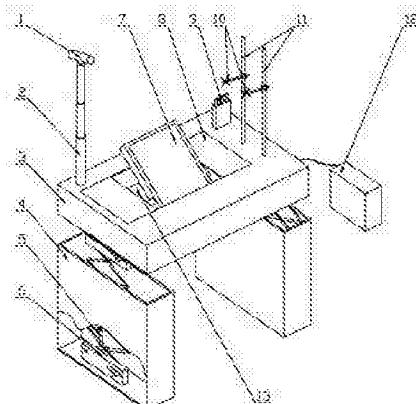
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种实验讲桌

(57) 摘要

本实用新型是一种实验讲桌，具有桌台，桌台下部设有桌腿，在所述桌台中部设有一个向下凹陷的空腔，空腔内部设有可旋转调节的显示器，该显示器与主机连接；所述空腔的上表面两侧设有滑动式桌盖板，在所述桌台的一侧竖直设有一根伸缩立杆，伸缩立杆的顶部设有一个可 360° 旋转的摄像头，该摄像头与所述主机及显示器通过数据线连接；所述桌台的另一侧设有实验杆，在实验杆上装有用于夹持实验设备的夹具，在所述实验杆的一侧还设有实验用试管架；所述主机还通过数据线与一多功能投影仪相连接；本实用新型操作简单，方便实用，能有效提高课堂的教学及管理效率，可以大量推广到实验室课堂之中。



1. 一种实验讲桌，具有桌台，桌台下部设有桌腿，其特征在于：在所述桌台中部设有一个向下凹陷的空腔，空腔内部设有可旋转调节的显示器，该显示器与主机连接；所述空腔的上表面两侧设有滑动式桌盖板，在所述桌台的一侧竖直设有一根伸缩立杆，伸缩立杆的顶部设有一个可360°旋转的摄像头，该摄像头与所述主机及显示器通过数据线连接；所述桌台的另一侧设有实验杆，在实验杆上装有用于夹持实验设备的夹具，在所述实验杆的一侧还设有实验用试管架；所述主机还通过数据线与一多功能投影仪相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种实验讲桌，其特征在于：所述桌腿是由一套升降装置构成。

3. 根据权利要求2所述的一种实验讲桌，其特征在于：所述升降装置包括有两个剪叉式升降装置，每个剪叉式升降装置均由独立的驱动油缸进行驱动升降。

4. 根据权利要求3所述的一种实验讲桌，其特征在于：在每个剪叉式升降装置的外围还各设有一圈围板。

## 一种实验讲桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具设备技术领域,尤其是一种实验讲桌。

### 背景技术

[0002] 目前,在小学或者中学的学生实验课堂上都会用到实验桌或者实验台,学生做实验经常是老师先要在实验讲桌上现场做实验演示讲解,学生在旁实验讲桌边观摩学习,但一个班上通常学生比较多,众多学生围绕在一台讲桌旁看一个老师讲解演示是很影响实验效率的,而且对提高学生实验理解能力帮助不大;目前在学校的课堂上的讲桌包括实验用的讲桌,大都功能单一,教师无法利用讲桌一桌多用,不能充分提高课堂的教学及管理效率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前的学校讲桌存在的上述问题,提供一种功能多样并且能很好的提高课堂的教学和管理效率的实验讲桌。

[0004] 本实用新型的具体方案是:一种实验讲桌,具有桌台,桌台下部设有桌腿,在所述桌台中部设有一个向下凹陷的空腔,空腔内部设有可旋转调节的显示器,该显示器与主机连接;所述空腔的上表面两侧设有滑动式桌盖板,在所述桌台的一侧竖直设有一根伸缩立杆,伸缩立杆的顶部设有一个可360°旋转的摄像头,该摄像头与所述主机及显示器通过数据线连接;所述桌台的另一侧设有实验杆,在实验杆上装有用于夹持实验设备的夹具,在所述实验杆的一侧还设有实验用试管架;所述主机还通过数据线与一多功能投影仪相连接。

[0005] 本实用新型中所述桌腿是由一套升降装置构成。

[0006] 本实用新型中所述升降装置包括有两个剪叉式升降装置,每个剪叉式升降装置均由独立的驱动油缸进行驱动升降。

[0007] 本实用新型中在每个剪叉式升降装置的外围还各设有一圈围板。

[0008] 本实用新型的工作原理及取得的有益效果:

[0009] 本实用新型中通过在实验讲桌上安装摄像头并且将其与多功能投影仪相连接,可以实时将在实验讲桌上做实验演示操作的各个具体步骤细节在投影仪上清楚的显现出来,避免了众多学生围在一起观看实验演示操作学习效率低,不易看清楚的问题,而且投影显示的范围宽;另外由于桌腿和摄像头可分别采用剪叉式升降装置与伸缩立杆进行现场高度调节,能够更好的适应高度不同的实验人员和不同实验状况的需要;同时通过摄像头、主机及显示器可以实时观察学生的课堂纪律情况或者用于学生考试监考之用;本实用新型操作简单,方便实用,能有效提高课堂的教学及管理效率,可以大量推广到实验室课堂之中。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型总体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型使用时(滑动式桌盖板合上时)的状态示意图。

[0012] 图中:1—摄像头,2—伸缩立杆,3—桌台,4—围板,5—驱动油缸,6—剪叉式升降装置,7—显示器,8—桌盖板,9—试管架,10—夹具,11—实验杆,12—主机,13—空腔,14—多功能投影仪。

### 具体实施方式

[0013] 参见图1、图2,本实用新型是一种实验讲桌,具有桌台3,桌台下部设有桌腿,在所述桌台中部设有一个向下凹陷的空腔13,空腔内部设有可旋转调节的显示器7,该显示器与主机12连接;所述空腔的上表面两侧设有滑动式桌盖板8,在所述桌台的一侧竖直设有一根伸缩立杆2,伸缩立杆的顶部设有一个可360°旋转的摄像头1,该摄像头与所述主机及显示器通过数据线连接;所述桌台的另一侧设有实验杆11,在实验杆上装有用于夹持实验设备的夹具10,在所述实验杆的一侧还设有实验用试管架9;所述主机还通过数据线与一多功能投影仪14相连接。

[0014] 本实施例中所述桌腿是由一套升降装置构成。

[0015] 本实施例中所述升降装置包括有两个剪叉式升降装置6,每个剪叉式升降装置均由独立的驱动油缸5进行驱动升降。

[0016] 本实施例中在每个剪叉式升降装置6的外围还各设有一圈围板4。

[0017] 本实用新型中通过在实验讲桌上安装摄像头1并且将其与多功能投影仪14相连接,可以实时将在实验讲桌上做实验演示操作的各个具体步骤细节在投影仪上清楚的显现出来,避免了众多学生围在一起观看实验演示操作学习效率低,不易看清楚的问题,而且投影显示的范围宽;另外由于桌腿和摄像头可分别采用剪叉式升降装置与伸缩立杆进行现场高度调节,能够更好的适应高度不同的实验人员和不同实验状况的需要;同时通过摄像头、主机及显示器可以实时观察学生的课堂纪律情况或者用于学生考试监考之用;本实用新型操作简单,方便实用,能有效提高课堂的教学及管理效率,可以大量推广到实验室课堂之中。

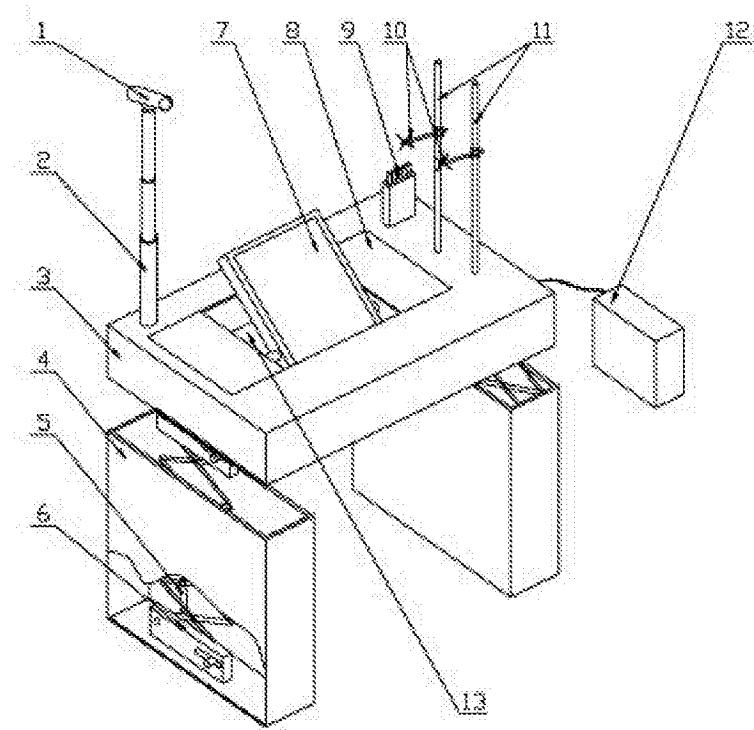


图1

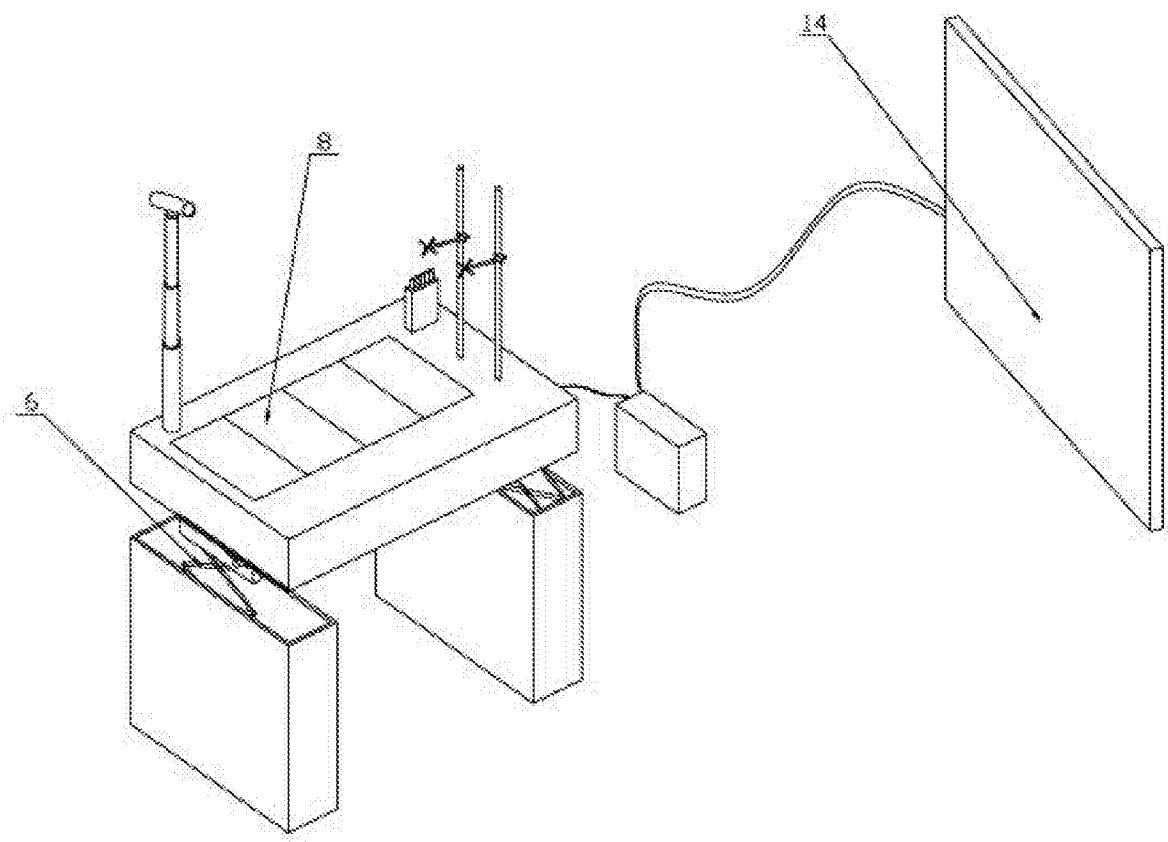


图2