



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207687624 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820017198.8

(22)申请日 2018.01.05

(73)专利权人 华北电力大学(保定)

地址 071000 河北省保定市莲池区永华北  
大街619号

(72)发明人 范晓舟 徐万欣 许灏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

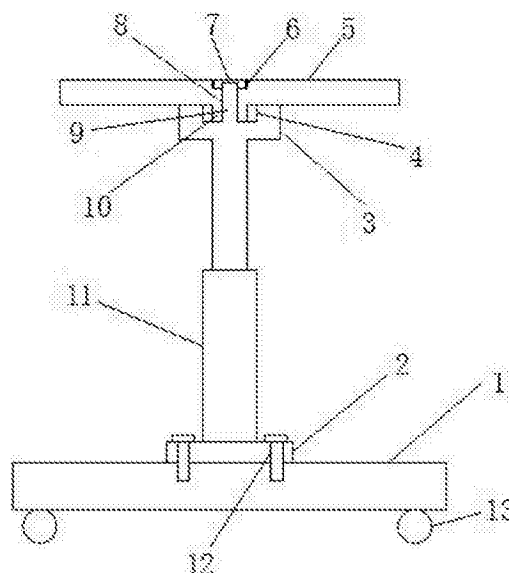
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种VR设备演示教学用支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种VR设备演示教学用支架,包括底板,所述底板水平设置,所述底板的顶部中间水平且固定安装有安装板,所述安装板的顶部中间竖直且固定安装有电动液压杆,所述电动液压杆的顶部水平且固定安装有连接板,所述连接板的上方水平且转动设有支撑板,本实用新型结构简单,可以调节支架的高度,便于离的较远的人进行观看,支架本身可以进行旋转,方便全方位展示设备,支架的拆装非常方便,易于操作,不会占用过大的空间,十分方便。



1. 一种VR设备演示教学用支架,包括底板(1),所述底板(1)水平设置,其特征在于,所述底板(1)的顶部中间水平且固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的顶部中间竖直且固定安装有电动液压杆(11),所述电动液压杆(11)的顶部水平且固定安装有连接板(3),所述连接板(3)的顶部中间竖直设有第一安装槽(4),所述第一安装槽(4)的底部中间竖直且固定安装有连接杆(9),所述连接板(3)的上方水平设有支撑板(5),所述支撑板(5)的底部中间竖直且固定安装连接套筒(10),所述连接套筒(10)内竖直设有贯穿支撑板(5)的通孔(8),所述连接套筒(10)套装在连接杆(9)上,所述支撑板(5)的顶部中间设有第二安装槽(6),所述第二安装槽(6)和通孔(8)连通,所述连接杆(9)的顶部穿过通孔(8)进入第二安装槽(6)内并螺纹安装有固定盖(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种VR设备演示教学用支架,其特征在于,所述底板(1)的底部四个角均设有万向轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种VR设备演示教学用支架,其特征在于,所述安装板(2)的两侧和底板(1)上均设有若干位置对应的安装孔(12),每对所述安装孔(12)内均插装有螺钉。

## 一种VR设备演示教学用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及演示支架技术领域,尤其涉及一种VR设备演示教学用支架。

### 背景技术

[0002] 虚拟现实硬件指的是与虚拟现实技术领域相关的硬件产品,是虚拟现实解决方案中用到的硬件设备,在这些设备的演示教学中常会用到演示支架来进行展示设备,但现有的支架大都不可进行调节高度,不方便距离远的人观看,支架固定无法旋转不利于演示,结构固定,体积较大,不够便捷,因此我们提出一种VR设备演示教学用支架。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不能进行调节,不够便捷的缺点,而提出的一种VR设备演示教学用支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种VR设备演示教学用支架,包括底板,所述底板水平设置,所述底板的顶部中间水平且固定安装有安装板,所述安装板的顶部中间竖直且固定安装有电动液压杆,所述电动液压杆的顶部水平且固定安装有连接板,所述连接板的顶部中间竖直设有第一安装槽,所述第一安装槽的底部中间竖直且固定安装有连接杆,所述连接板的上方水平设有支撑板,所述支撑板的底部中间竖直且固定安装连接套筒,所述连接套筒内竖直设有贯穿支撑板的通孔,所述连接套筒套装在连接杆上,所述支撑板的顶部中间设有第二安装槽,所述第二安装槽和通孔连通,所述连接杆的顶部穿过通孔进入第二安装槽并螺纹安装有固定盖。

[0006] 优选的,所述底板的底部四个角均设有万向轮。

[0007] 优选的,所述安装板的两侧和底板上均设有若干位置对应的安装孔,每对所述安装孔内均插装有螺钉。

[0008] 本实用新型提出的一种VR设备演示教学用支架,有益效果在于:本实用新型结构简单,可以调节支架的高度,便于离的较远的人进行观看,支架本身可以进行旋转,方便全方位展示设备,支架的拆装非常方便,易于操作,不会占用过大的空间,十分方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型提出的一种VR设备演示教学用支架的结构示意图。

[0010] 图中:底板1、安装板2、连接板3、第一安装槽4、支撑板5、第二安装槽6、固定盖7、通孔8、连接杆9、连接套筒10、电动液压杆11、安装孔12、万向轮13。

### 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 参照图1,一种VR设备演示教学用支架,包括底板1,底板1水平设置,底板1的顶部中间水平且固定安装有安装板2,安装板2的顶部中间竖直且固定安装有电动液压杆11,通过控制电动液压杆11 的升降来调节支架的高度,确保距离较远的人可以看到设备,不会被前面的人挡住。

[0013] 电动液压杆11的顶部水平且固定安装有连接板3,连接板3的顶部中间竖直设有第一安装槽4,第一安装槽4的底部中间竖直且固定安装有连接杆9,连接板3的上方水平设有支撑板5,支架本身完成安装后,可以以连接杆9为轴进行转动,方便全方位展示设备。

[0014] 支撑板5的底部中间竖直且固定安装连接套筒10,连接套筒10 内竖直设有贯穿支撑板5的通孔8,连接套筒10套装在连接杆9上,支撑板5的顶部中间设有第二安装槽6,连接套筒10插装在第二安装槽6内,使支撑板5增加一定的稳定性。

[0015] 第二安装槽6和通孔8连通,连接杆9的顶部穿过通孔8进入第二安装槽6并螺纹安装有固定盖7,便于固定支撑板5。

[0016] 底板1的底部四个角均设有万向轮13,方便装置的移动。

[0017] 安装板2的两侧和底板1上均设有若干位置对应的安装孔12,每对安装孔12内均插装有螺钉,便于拆装固定。

[0018] 工作原理:本实用新型在使用的时候,使用者先将电动液压杆 11通过底部的安装板2固定安装到底板1上,再支撑板5通过中间的通孔8套装到连接杆9上,再用固定盖7固定,完成安装,操作简单,使用时,控制电动液压杆11的升降来调节支架的高度,确保距离较远的人可以看到设备,不会被前面的人挡住,支架本身完成安装后,可以以连接杆9为轴进行转动,方便全方位展示支架,本实用新型拆装十分方便,不会占用太多空间,十分便捷。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

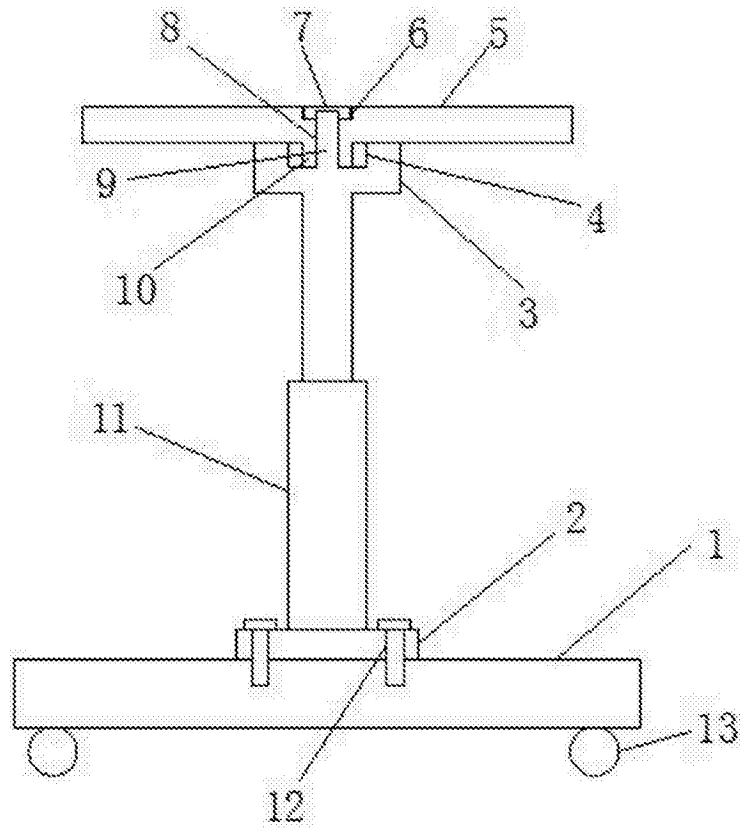


图1