



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205080841 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520893158. 6

(22) 申请日 2015. 11. 10

(73) 专利权人 深圳市眼界科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福华街道
福华三路星河苏活购物公司 2S-003

(72) 发明人 吴展雄 朱峰 许耀忠

(51) Int. Cl.

G09B 25/02(2006. 01)

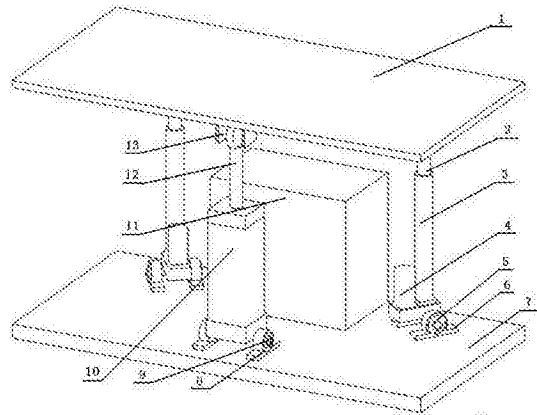
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种仿真设备模拟器的传动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿真设备模拟器的传动装置,包括连接座椅板、升降杆、升降杆套、固定杆体、固定杆、底座,其特征在于,所述的连接座椅板下端连接有升降杆,升降杆下端连接有升降杆套,升降杆套下端设有升降杆滑轮,升降杆滑轮通过升降杆滑轮固定处固定在底座上,在升降杆套旁还设有电机;所述的连接座椅板下端还连接有固定杆上滑轮,固定杆上滑轮下端为固定杆,固定杆下端为固定杆体,固定杆体下端设有固定杆滑轮,固定杆滑轮通过固定杆滑轮固定处固定连接在底座上;所述的底座上还设有控制箱。本实用新型的有益效果在于提供一种造价低廉,使用与运输方便的汽车模拟驾驶平台的传动装置。



1. 一种仿真设备模拟器的传动装置,包括连接座椅板、升降杆、升降杆套、固定杆体、固定杆、底座,其特征在于,所述的连接座椅板下端连接有升降杆,升降杆下端连接有升降杆套,升降杆套下端设有升降杆滑轮,升降杆滑轮通过升降杆滑轮固定处固定在底座上,在升降杆套旁还设有电机;所述的连接座椅板下端还连接有固定杆上滑轮,固定杆上滑轮下端为固定杆,固定杆下端为固定杆体,固定杆体下端设有固定杆滑轮,固定杆滑轮通过固定杆滑轮固定处固定连接在底座上;所述的底座上还设有控制箱。

2. 根据权利要求1所述的一种仿真设备模拟器的传动装置,其特征在于:所述的升降杆和升降杆套设有两组,分别设在连接座椅板左右下方。

3. 根据权利要求1所述的一种仿真设备模拟器的传动装置,其特征在于:所述的固定杆和固定杆体设在连接座椅板中间前面位置,与两组升降杆和升降杆套形成三角形关系。

4. 根据权利要求1所述的一种仿真设备模拟器的传动装置,其特征在于:所述的控制箱设在两组升降杆套中间位置。

5. 根据权利要求1所述的一种仿真设备模拟器的传动装置,其特征在于:所述的连接座椅板上方连接于汽车模拟驾驶平台的座椅及其他控制设备。

一种仿真设备模拟器的传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,具体为一种仿真设备模拟器的传动装置。

背景技术

[0002] 目前虚拟现实设备中比如赛车模拟、过山车模拟、骑马模拟等等,大多使用四杆传动装置,因为使用四杆支撑的效果比较逼真明显,但是使用四杆来支撑整个设备会使得整个设备的成本大大增加,同时其技术难度也大大提高,无法比较快速的市场化推广,这样给产品的发展带来一定的局限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种仿真设备模拟器的传动装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿真设备模拟器的传动装置,包括连接座椅板、升降杆、升降杆套、固定杆体、固定杆、底座,其特征在于,所述的连接座椅板下端连接有升降杆,升降杆下端连接有升降杆套,升降杆套下端设有升降杆滑轮,升降杆滑轮通过升降杆滑轮固定处固定在底座上,在升降杆套旁还设有电机;所述的连接座椅板下端还连接有固定杆上滑轮,固定杆上滑轮下端为固定杆,固定杆下端为固定杆体,固定杆体下端设有固定杆滑轮,固定杆滑轮通过固定杆滑轮固定处固定连接在底座上;所述的底座上还设有控制箱;所述的升降杆和升降杆套设有两组,分别设在连接座椅板左右下方;所述的固定杆和固定杆体设在连接座椅板中间前面位置,与两组升降杆和升降杆套形成三角形关系;所述的控制箱设在两组升降杆套中间位置;所述的连接座椅板上端连接于汽车模拟驾驶平台的座椅及其他控制设备。

[0005] 本实用新型的有益效果在于:提供一种制作成本低廉,技术难度相对简单,有利于市场化快速推广的仿真设备模拟器传动装置。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中:1-连接座椅板、2-升降杆、3-升降杆套、4-电机、5-升降杆滑轮、6-升降杆滑轮固定处、7-底座、8-固定杆滑轮固定处、9-固定杆滑轮、10-固定杆体、11-控制箱、12-固定杆、13-固定杆上滑轮。

具体实施方式

[0008] 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。

[0009] 请参阅图1,本实用新型提供一种仿真设备模拟器的传动装置,包括连接座椅板1、升降杆2、升降杆套3、固定杆体10、固定杆12、底座7,其特征在于,所述的连接座椅板1下端连接有升降杆2,升降杆2下端连接有升降杆套3,升降杆套3下端设有升降杆滑轮5,升降杆滑轮5通过升降杆滑轮固定处6固定在底座7上,在升降杆套3旁还设有电机4;所述的连接座椅板1下端还连接有固定杆上滑轮13,固定杆上滑轮13下端为固定杆12,固定杆12下端为固定杆体10,固定杆体10下端设有固定杆滑轮9,固定杆滑轮9通过固定杆滑轮固定处8固定连接在底座7上;所述的底座7上还设有控制箱11;所述的升降杆2和升降杆套3设有两组,分别设在连接座椅板1左右下方;所述的固定杆12和固定杆体10设在连接座椅板1中间前面位置,与两组升降杆2和升降杆套3形成三角形关系;所述的控制箱11设在两组升降杆套3中间位置;所述的连接座椅板1上方连接于汽车模拟驾驶平台的座椅及其他控制设备。

[0010] 本实用新型的两个固定杆12可以实现同时升降作用,从而达到连接座椅板1向前倾斜跟向后倾斜的效果;还可以一个固定杆12上升,另外一个固定杆12不动,这样可以使连接座椅板1左右摇摆,实现仿真设备模拟器的左右摇晃。本实用新型主要是通过控制箱11来控制电机4的驱动,从而带动固定杆12的升降作用,从而实现仿真设备模拟器的摇晃,使其效果逼真,动感。

[0011] 这个固定杆12的高度是介于升降杆2高度的中间值。当升降杆2的高度升到与其平行的时候,平台实现水平。当升降杆2高度高于固定杆12高度,或低于固定杆12高度的时候,可以实现前后倾斜效果。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:提供一种制作成本低廉,技术难度相对简单,有利于市场化快速推广的仿真设备模拟器传动装置。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

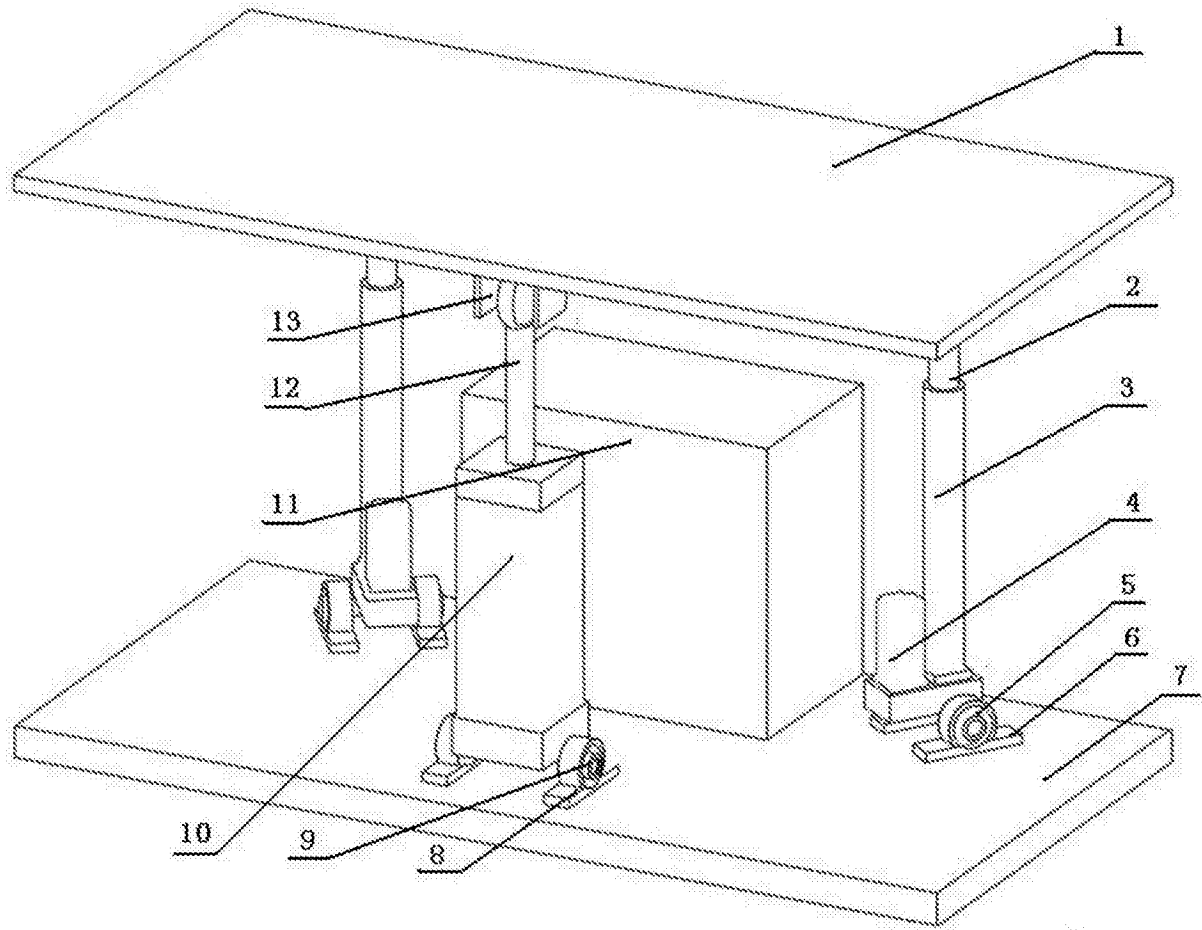


图1