



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204904705 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520551794. 0

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 江西科技学院

地址 330098 江西省南昌市青山湖区瑶湖高
校园区

(72) 发明人 张旻

(51) Int. Cl.

G09B 25/02(2006. 01)

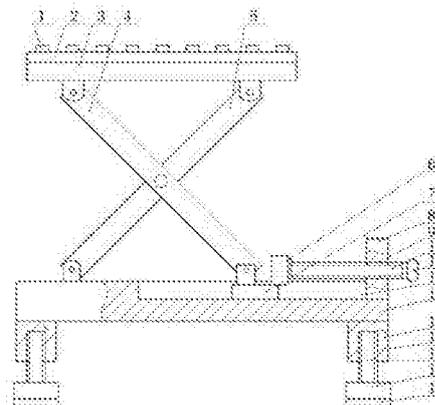
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高稳定传动升降演示仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定传动升降演示仪,包括底座,底座上部安装第二连接杆,第二连接杆的下端与底座铰接,第二连接杆的上端安装固定板,固定板的下部与第二连接杆铰接,第二连接杆的中部安装第一连接杆,本实用新型提供了一种可以自由调整高度的演示仪。本实用新型的丝杆可以通过旋转推动滑块调整到合适位置,进而将固定板调整到合适高度,从而方便教师向学生展示教学模型。



1. 一种高稳定传动升降演示仪,其特征在于:包括底座(13),底座(13)上部安装第二连接杆(5),第二连接杆(5)的下端与底座(13)铰接,第二连接杆(5)的上端安装固定板(3),固定板(3)的下部与第二连接杆(5)铰接,第二连接杆(5)的中部安装第一连接杆(4),第一连接杆(4)的中部与第二连接杆(5)的中部铰接,第一连接杆(4)的上端与固定板(3)铰接,第一连接杆(4)的下部安装滑块(7),滑块(7)与第一连接杆(4)铰接,底座(13)的上部开设滑槽(12),滑块(7)与滑槽(12)配合,滑块(7)能在滑槽(12)内滑动,底座(13)的一侧安装连接板(8),连接板(8)位于滑槽(12)一侧,连接板(8)上水平开设第一螺孔(9),第一螺孔(9)内安装丝杆(10),丝杆(10)的一端安装轴承(6),轴承(6)的内圈与丝杆(10)连接,轴承(6)的外圈连接滑块(7),丝杆(10)的另一端安装把手(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定传动升降演示仪,其特征在于:所述底座(13)的底部安装数个连接块(14),连接块(14)的中部开设第二螺孔(15),第二螺孔(15)内安装螺杆(16),螺杆(16)的下端安装垫块(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种高稳定传动升降演示仪,其特征在于:所述垫块(17)的底部安装防滑垫(18)。

一种高稳定传动升降演示仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种演示仪，更确切的说是一种高稳定传动升降演示仪。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动，通过这种活动，教师有目的、有计划、有组织地引导学生积极自觉地学习和加速掌握文化科学基础知识和基本技能，促进学生多方面素质全面提高，使他们成为社会所需要的人，教师在教学的过程中往往需要向学生展示教学用模型，由于教师的桌子为了防止粉笔掉落会在桌面的侧周设置防护板，不利于展示教学模型，现有的方法只是使用垫块支撑教学模型，垫块不能调整高度，不方便展示教学模型，现有的教学用升降演示仪的丝杆调整机构位于升降演示仪的中部，在使用丝杆调整的过程中升降演示仪容易出现不稳定的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高稳定传动升降演示仪，能够解决上述的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：高稳定传动升降演示仪，包括底座，底座上部安装第二连接杆，第二连接杆的下端与底座铰接，第二连接杆的上端安装固定板，固定板的下部与第二连接杆铰接，第二连接杆的中部安装第一连接杆，第一连接杆的中部与第二连接杆的中部铰接，第一连接杆的上端与固定板铰接，第一连接杆的下部安装滑块，滑块与第一连接杆铰接，底座的上部开设滑槽，滑块与滑槽配合，滑块能在滑槽内滑动，底座的一侧安装连接板，连接板位于滑槽一侧，连接板上水平开设第一螺孔，第一螺孔内安装丝杆，丝杆的一端安装轴承，轴承的内圈与丝杆连接，轴承的外圈连接滑块，丝杆的另一端安装把手。

[0005] 为了进一步实现本实用新型的目的，还可以采用以下技术方案：所述底座的底部安装数个连接块，连接块的中部开设第二螺孔，第二螺孔内安装螺杆，螺杆的下端安装垫块。所述垫块的底部安装防滑垫。

[0006] 本实用新型的优点在于：本实用新型提供了一种可以自由调整高度的演示仪，本实用新型的丝杆通过连接板直接与底座连接，大大提高了丝杆旋转的稳定性，本实用新型的丝杆可以通过旋转推动滑块调整到合适位置，进而将固定板调整到合适高度，从而方便教师向学生展示教学模型，本实用新型的第一连接杆与第二连接杆铰接可以方便第一连接杆下部的水平位移转化为第一连接杆和第二连接杆的垂直高度，本实用新型的轴承可以在保证丝杆与滑块连接的同时方便丝杆的旋转，本实用新型的把手可以方便教师无需使用工具就可以旋转丝杆，本实用新型的防滑板可以防止教学模型在固定板上滑动，本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0007] 图 1 为一种高稳定传动升降演示仪的结构示意图。

[0008] 标注部件：1 防滑块 2 防滑板 3 固定板 4 第一连接杆 5 第二连接杆 6 轴承 7 滑块 8 连接板 9 螺孔 10 丝杆 11 把手 12 滑槽 13 底座 14 连接块 15 螺孔 16 螺杆 17 垫块 18 防滑垫。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0010] 高稳定传动升降演示仪，如图 1 所示，包括底座 13，底座 13 上部安装第二连接杆 5，第二连接杆 5 的下端与底座 13 铰接，第二连接杆 5 的上端安装固定板 3，固定板 3 的下部与第二连接杆 5 铰接，第二连接杆 5 的中部安装第一连接杆 4，第一连接杆 4 的中部与第二连接杆 5 的中部铰接，第一连接杆 4 的上端与固定板 3 铰接，第一连接杆 4 的下部安装滑块 7，滑块 7 与第一连接杆 4 铰接，底座 13 的上部开设滑槽 12，滑块 7 与滑槽 12 配合，滑块 7 能在滑槽 12 内滑动，底座 13 的一侧安装连接板 8，连接板 8 位于滑槽 12 一侧，连接板 8 上水平开设第一螺孔 9，第一螺孔 9 内安装丝杆 10，丝杆 10 的一端安装轴承 6，轴承 6 的内圈与丝杆 10 连接，轴承 6 的外圈连接滑块 7，丝杆 10 的另一端安装把手 11。

[0011] 本实用新型提供了一种可以自由调整高度的演示仪，本实用新型的丝杆 10 通过连接板 8 直接与底座 13 连接，大大提高了丝杆 10 旋转的稳定性，本实用新型的丝杆 10 可以通过旋转推动滑块 7 调整到合适位置，进而将固定板 3 调整到合适高度，从而方便教师向学生展示教学模型，本实用新型的第一连接杆 4 与第二连接杆 5 铰接可以方便第一连接杆 4 下部的水平位移转化为第一连接杆 4 和第二连接杆 5 的垂直高度，本实用新型的轴承 6 可以在保证丝杆 10 与滑块 7 连接的同时方便丝杆 10 的旋转，本实用新型的把手 11 可以方便教师无需使用工具就可以旋转丝杆 10，本实用新型的防滑板 2 可以防止教学模型在固定板 3 上滑动。

[0012] 所述底座 13 的底部安装数个连接块 14，连接块 14 的中部开设第二螺孔 15，第二螺孔 15 内安装螺杆 16，螺杆 16 的下端安装垫块 17，本实用新型的螺杆 16 可以通过旋转调整露出第二螺孔 15 的长度，从而调整高稳定传动升降演示仪的整体高度，方便高稳定传动升降演示仪操作人员使用。

[0013] 所述垫块 17 的底部安装防滑垫 18，本实用新型的防滑垫 18 可以增大高稳定传动升降演示仪与放置平台的摩擦力，避免高稳定传动升降演示仪在放置平台上滑动。

[0014] 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。

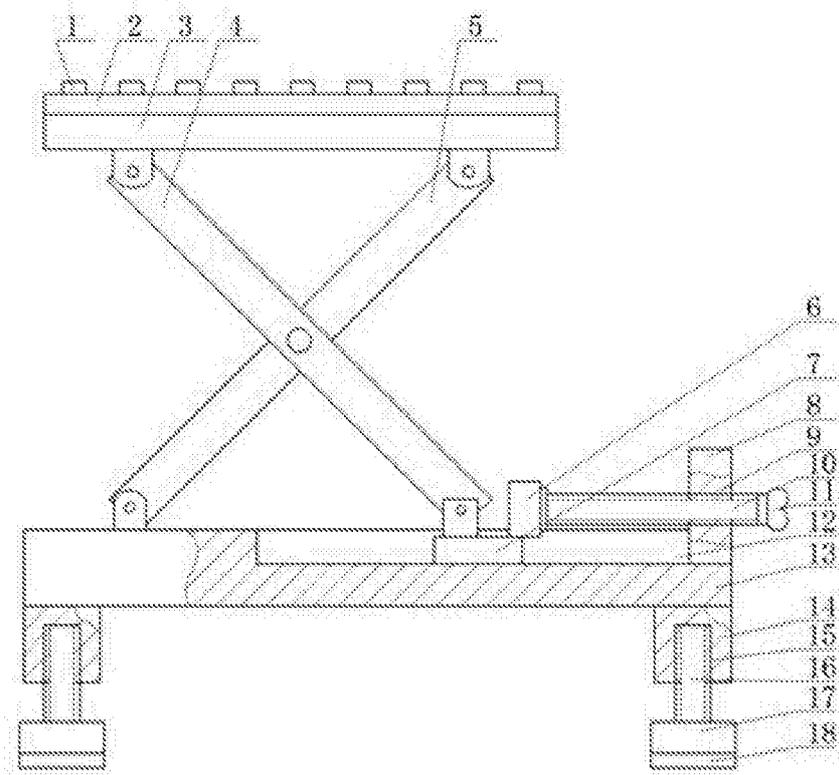


图 1