



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107842680 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711074512.2

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 刘乐凝

地址 528458 广东省中山市五桂山商业街
四楼529号

(72)发明人 刘乐凝

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

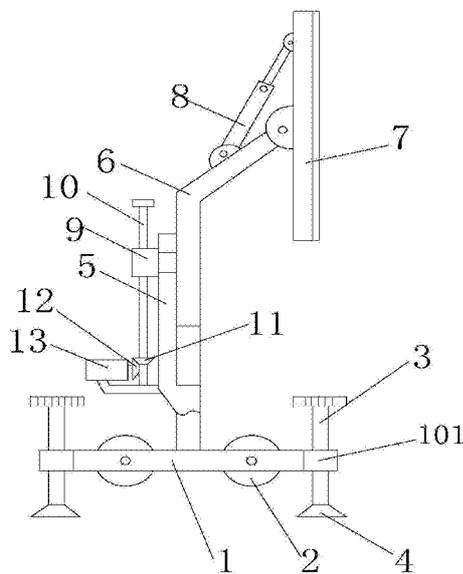
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种教学用显示装置

(57)摘要

一种教学用显示装置,主要包括固定底板、车轮,所述固定底板两侧设置有连接套,所述连接套与锁紧杆连接,所述锁紧杆与限位块连接,所述固定底板上设置有固定杆,所述固定杆内部设置有支撑杆,所述支撑杆与显示组件连接,所述支撑杆与显示组件之间设置有调节杆,所述支撑杆一侧与滑套连接,所述滑套与螺杆连接,所述螺杆底部与锥齿轮A连接,所述锥齿轮A与锥齿轮B相啮合,所述锥齿轮B与驱动电机连接。本发明使用时,在调节杆的作用下可以实现显示组件的角度调节,且螺杆带动滑套上下移动,便于显示组件的高度调节,便于人们清晰看清显示屏上的字体。



1. 一种教学用显示装置, 主要包括固定底板(1)、车轮(2), 所述固定底板(1)两侧设置有连接套(101), 所述连接套(101)与锁紧杆(3)连接, 所述锁紧杆(3)与限位块(4)连接, 所述固定底板(1)上设置有固定杆(5), 所述固定杆(5)内部设置有支撑杆(6), 所述支撑杆(6)与显示组件(7)连接, 所述支撑杆(6)与显示组件(7)之间设置有调节杆(8), 其特征在于: 所述支撑杆(6)一侧与滑套(9)连接, 所述滑套(9)与螺杆(10)连接, 所述螺杆(10)底部与锥齿轮A(11)连接, 所述锥齿轮A(11)与锥齿轮B(12)相啮合, 所述锥齿轮B(12)与驱动电机(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的教学用显示装置, 其特征在于: 所述支撑杆(6)一侧与滑套(9)之间为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的教学用显示装置, 其特征在于: 所述滑套(9)与螺杆(10)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的教学用显示装置, 其特征在于: 所述锥齿轮A(11)与锥齿轮B(12)的直径相同。

5. 根据权利要求1所述的教学用显示装置, 其特征在于: 所述驱动电机(13)为双向电机。

一种教学用显示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及教学用具技术领域,尤其涉及一种教学用显示装置。

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。目前在教学过程中显示装置是必不可少的,但是现有的显示装置观看角度不便,且节能效果差。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种显示装置观看角度可调的教学用显示装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种教学用显示装置,主要包括固定底板、车轮,所述固定底板两侧设置有连接套,所述连接套与锁紧杆连接,所述锁紧杆与限位块连接,所述固定底板上设置有固定杆,所述固定杆内部设置有支撑杆,所述支撑杆与显示组件连接,所述支撑杆与显示组件之间设置有调节杆,所述支撑杆一侧与滑套连接,所述滑套与螺杆连接,所述螺杆底部与锥齿轮A连接,所述锥齿轮A与锥齿轮B相啮合,所述锥齿轮B与驱动电机连接。

[0005] 所述支撑杆一侧与滑套之间为固定连接。

[0006] 所述滑套与螺杆之间为螺纹连接。

[0007] 所述锥齿轮A与锥齿轮B的直径相同。

[0008] 所述驱动电机为双向电机。

[0009] 有益效果是:

[0010] 1.本发明使用时,在调节杆的作用下可以实现显示组件的角度调节,且螺杆带动滑套上下移动,便于显示组件的高度调节,便于人们清晰看清显示屏上的字体。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种教学用显示装置,主要包括固定底板1、车轮2,所述固定底板1两侧设置有连接套101,所述连接套101与锁紧杆3连接,所述锁紧杆3与限位块4连接,所述固定底板1上设置有固定杆5,所述固定杆5内部设置有支撑杆6,所述支撑杆6与显示组件7连接,所述支撑杆6与显示组件7之间设置有调节杆8,所述支撑杆6一侧与滑套9连接,所述滑套9与螺杆10连接,所述螺杆10底部与锥齿轮A11连接,所述锥齿轮A11与锥齿轮B12相啮合,所述锥齿轮B12与驱动电机13连接。

[0013] 所述支撑杆6一侧与滑套9之间为固定连接,所述滑套9与螺杆10之间为螺纹连接,所述锥齿轮A11与锥齿轮B12的直径相同,且所述驱动电机13为双向电机。本发明使用时,在调节杆8的作用下可以实现显示组件7的角度调节,且螺杆10带动滑套9上下移动,便于显示组件7的高度调节,便于人们清晰看清显示屏上的字体。

[0014] 上述实施例仅是用来说明解释本发明的用途,而并非是对本发明的限制,本技术领域的普通技术人员,在本发明的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本发明的保护范畴。

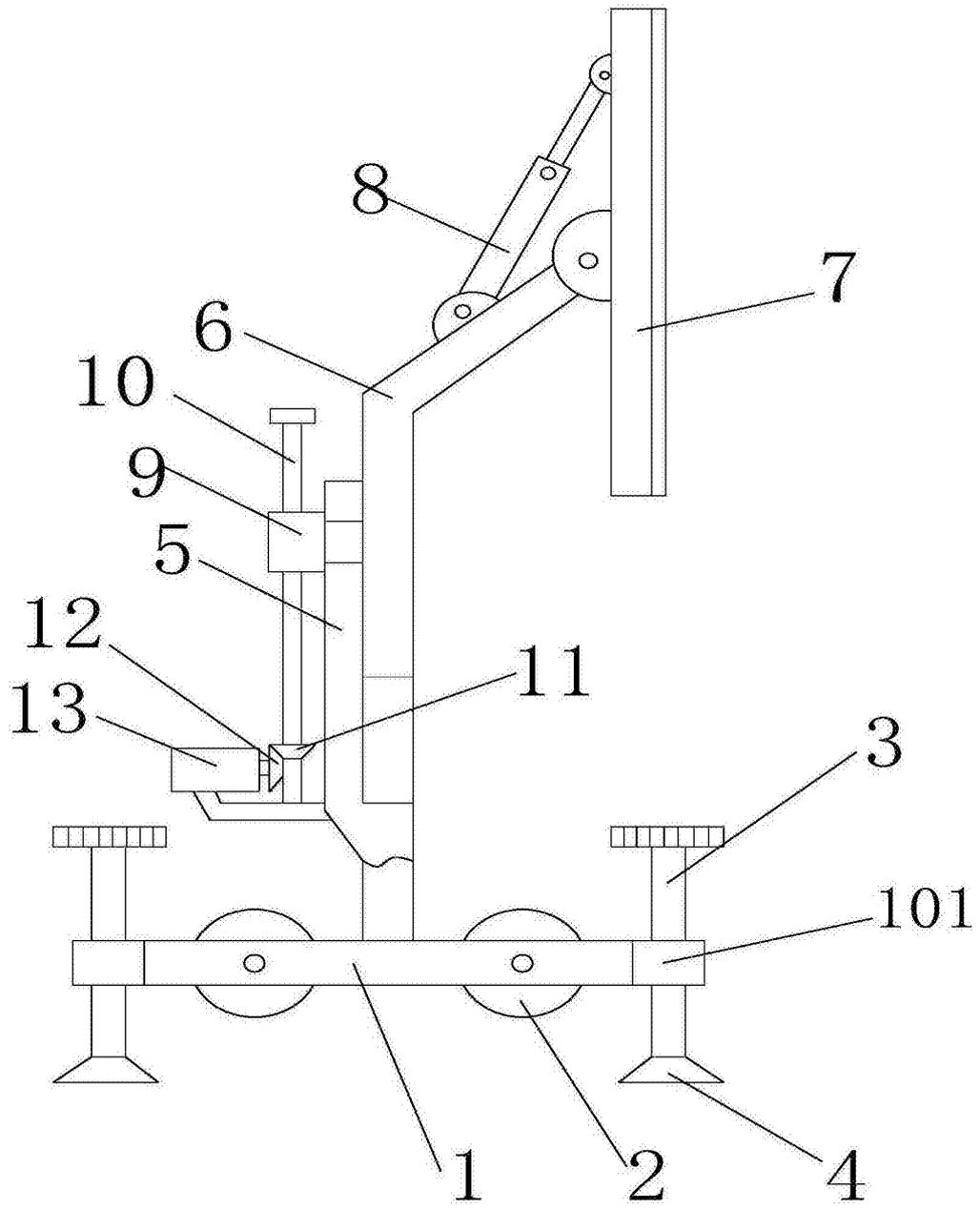


图1