



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203823365 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420247506. 8

(22) 申请日 2014. 05. 12

(73) 专利权人 四川农业大学

地址 625000 四川省雅安市雨城区新康路  
46 号

(72) 发明人 黄强 李军 朱秀娟 伍茜茜  
王曼韬 潘勇浩 穆炯 叶素梅

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006. 01)

F16M 11/24 (2006. 01)

G03B 21/54 (2006. 01)

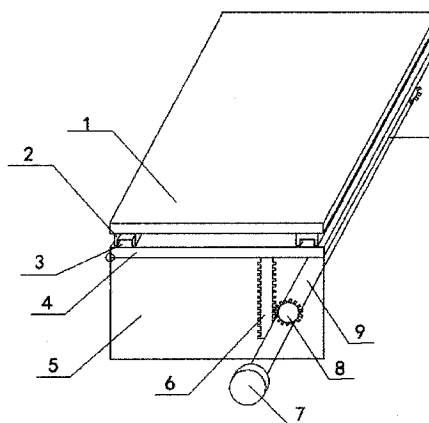
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种用于投影仪培训的放置架

### (57) 摘要

本实用新型公开一种用于投影仪培训的放置架,括由下往上依次连接的安装架、调节板和放置板,所述放置板下表面呈对称结构设有两滑槽,所述调节板上表面设有与两滑槽相匹配的滑轨,所述调节板与滑轨相平行的一侧边铰接于安装架上边缘,所述调节板下表面靠近另一侧边设有两根调节柱,所述调节柱径向外表面呈锯齿结构,所述安装架上设有调节杆,所述调节杆上设有齿轮,所述齿轮与调节柱的锯齿结构相配合。本实用新型有益效果如下:结构简单,技术合理,通过相配合滑槽和滑轨可以水平调节放置板从而调节投影仪的位置,另外通过转过调节杆,从而带动相配合的齿轮的调节柱,从而调节放置板的倾斜角度,达到调节投影仪的投影角度,操作方便。



1. 一种用于投影仪培训的放置架,其特征在于,包括由下往上依次连接的安装架、调节板和用于放置投影仪的放置板,所述放置板下表面呈对称结构设有两滑槽,所述调节板上表面设有与两滑槽相匹配的滑轨,所述调节板与滑轨相平行的一侧边铰接于安装架上边缘,所述调节板下表面靠近另一侧边设有两根调节柱,所述调节柱径向外表面呈锯齿结构,所述安装架上设有调节杆,所述调节杆上设有齿轮,所述齿轮与调节柱的锯齿结构相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种用于投影仪培训的放置架,其特征在于,所述调节杆的一端设有调节螺栓。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于投影仪培训的放置架,其特征在于,所述两根调节柱的连接线与滑轨相平行。

## 一种用于投影仪培训的放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及企业培训技术领域,特别是指一种用于投影仪培训的放置架。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着企业的不断发展,企业对于企业内部的培训越来越看重。而投影仪则是企业内部培训非常重要的设备之一。通过投影仪将培训资料投影到荧幕上,所以投影仪的角度设置以及荧幕的安装位置的高低需要非常的精确,否则就无法将培训资料完全投影到荧幕上,以至于对荧幕的安装带来了不便。另外,投影仪具有一定的重要,很难精确的调整的投影仪放置的位置,并且如果荧幕安装的位置过高,则需要调整投影仪的角度,而一般投影仪只能做到微调,不能做到大角度的调整,人们会通过投影仪下方放置一些书等物品来抬高投影角度,并且比较找到合适厚度的物品,所以给投影仪的使用带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种用于投影仪培训的放置架,通过对放置架的调节,从而达到对投影仪位置以及投影角度的调节。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种用于投影仪培训的放置架,包括由下往上依次连接的安装架、调节板和放置板,所述放置板下表面呈对称结构设有两滑槽,所述调节板上表面设有与两滑槽相匹配的滑轨,所述调节板与滑轨相平行的一侧边铰接于安装架上边缘,所述调节板下表面靠近另一侧边设有两根调节柱,所述调节柱径向外表面呈锯齿结构,所述安装架上设有调节杆,所述调节杆上设有齿轮,所述齿轮与调节柱的锯齿结构相配合。

[0005] 通过相配合滑槽和滑轨可以水平调节放置板从而调节投影仪的位置,另外通过转过调节杆,从而带动相配合的齿轮的调节柱,从而调节放置板的倾斜角度,达到调节投影仪的投影角度。

[0006] 作为优选,所述调节杆的一端设有调节螺栓,通过调节螺栓便于转动调节杆,便于调节投影仪的投影角度。

[0007] 作为优选,所述两根调节柱的连接线与滑轨相平行。

[0008] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:结构简单,技术合理,通过相配合滑槽和滑轨可以水平调节放置板从而调节投影仪的位置,另外通过转过调节杆,从而带动相配合的齿轮的调节柱,从而调节放置板的倾斜角度,达到调节投影仪的投影角度,操作方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的一种用于投影仪培训的放置架实施例的结构示意图。

[0010] [主要元件符号说明]

[0011] 1、放置板

- [0012] 2、滑槽
- [0013] 3、滑轨
- [0014] 4、调节板
- [0015] 5、安装架
- [0016] 6、调节柱
- [0017] 7、调节螺栓
- [0018] 8、齿轮
- [0019] 9、调节杆

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0021] 本实用新型针对现有的不足提供一种用于投影仪培训的放置架,如图1所示,包括由下往上依次连接的安装架5、调节板4和放置板1,所述放置板下表面呈对称结构设有两滑槽2,所述调节板上表面设有与两滑槽相匹配的滑轨3,所述调节板与滑轨相平行的一侧边铰接于安装架上边缘,所述调节板下表面靠近另一侧边设有两根调节柱6,所述调节柱径向外表面呈锯齿结构,所述安装架上设有调节杆9,所述调节杆上设有齿轮8,所述齿轮与调节柱的锯齿结构相配合。

[0022] 所述调节杆的一端设有调节螺栓7。

[0023] 所述两根调节柱的连接线与滑轨相平行。

[0024] 本实用新型结构简单,技术合理,通过相配合滑槽和滑轨可以水平调节放置板从而调节投影仪的位置,另外通过转过调节杆,从而带动相配合的齿轮的调节柱,从而调节放置板的倾斜角度,达到调节投影仪的投影角度,操作方便。

[0025] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

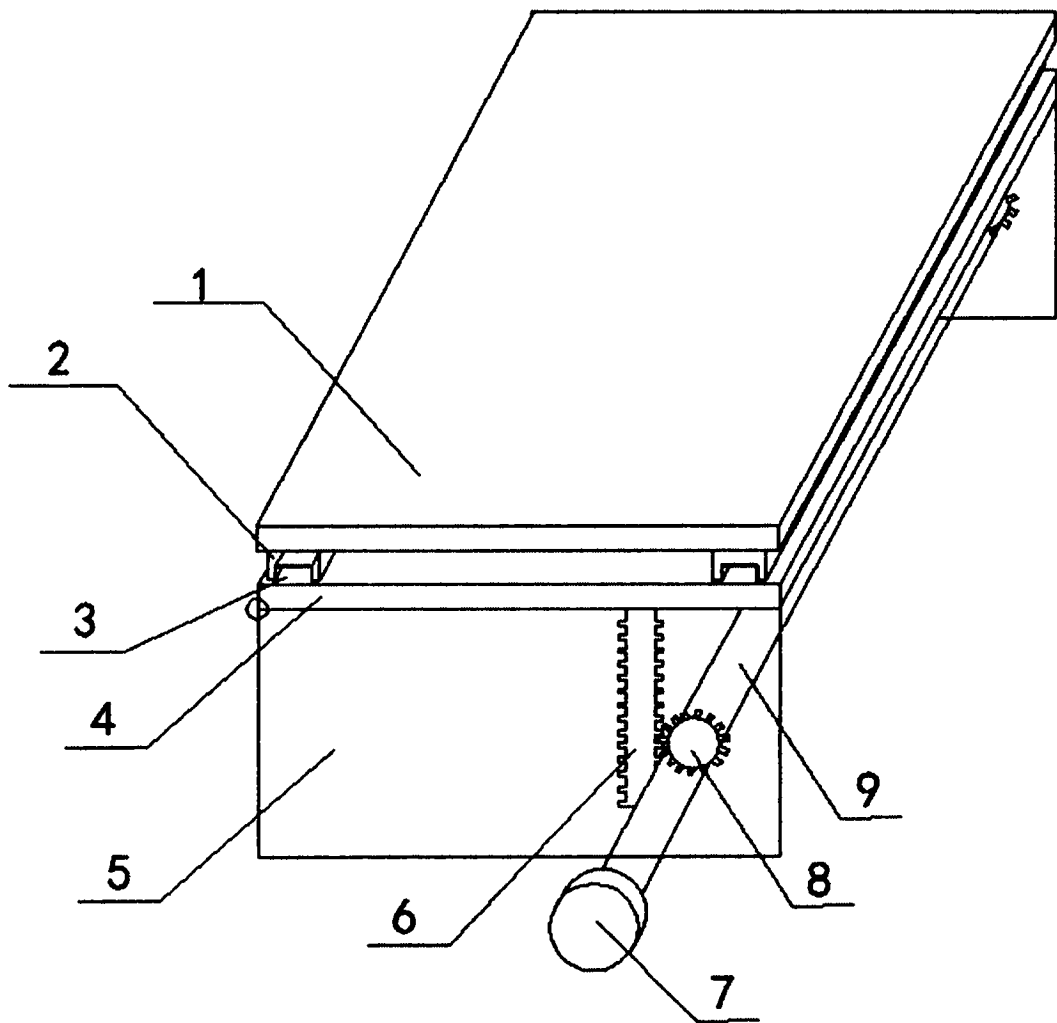


图 1