



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302687 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620053153. 7

(22) 申请日 2016. 01. 20

(73) 专利权人 王建领

地址 272000 山东省济宁市任城区济岱路 8 号济宁市高级职业学校

(72) 发明人 王建领

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

G09B 5/02(2006. 01)

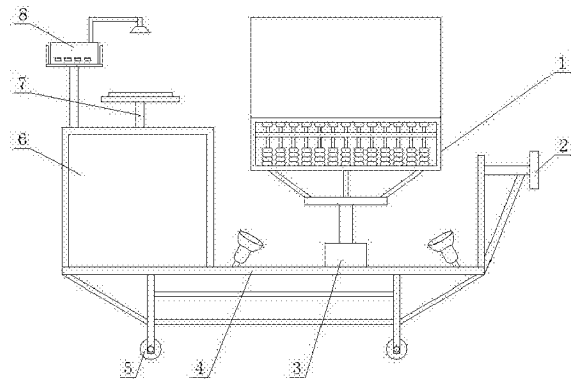
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于会计教学的辅助教具

(57) 摘要

一种用于会计教学的辅助教具,属于教学设备技术领域,具体包括支撑架、四个万向轮及推手,支撑架上方设有显示屏、摄像投影仪及旋转珠算演示架,旋转珠算演示架包括转轴、连接盘、底框及磁性算盘;磁性算盘包括边框、导杆、磁力扣算珠及磁力板,磁力扣算珠包括算珠、滑动杆及磁性吸板,滑动杆通过圆孔安装于导杆上,磁力板固定于底框上,磁性吸板吸附于磁力板上;边框上方设有书写白板;转轴安装于旋转底座上,旋转底座固定于支撑架上;旋转珠算演示架下方设有聚光灯;摄像投影仪的摄像头下方设有托架;显示屏的后侧设有触屏电脑。本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,能提高教学质量。



1. 一种用于会计教学的辅助教具,包括支撑架(4)、四个万向轮(5)及推车(2),其特征在于:支撑架(4)上方设有显示屏(6)、摄像投影仪(8)及旋转珠算演示架(1),旋转珠算演示架(1)包括转轴(108)、连接盘(107)、底框(105)及磁性算盘;磁性算盘包括边框(104)、导杆(102)、磁力扣算珠(103)及磁力板(109),磁力扣算珠(103)包括算珠(113)、滑动杆(112)及磁性吸板(110),滑动杆(112)通过圆孔(111)安装于导杆(102)上,磁力板(109)固定于底框(105)上,磁性吸板(110)吸附于磁力板(109)上;所述的边框(104)上方设有书写白板(101);所述的转轴(108)与连接盘(107)连接,连接盘(107)通过连接杆(106)与底框(105)连接,转轴(108)安装于旋转底座(3)上,旋转底座(3)固定于支撑架(4)上;所述的旋转珠算演示架(1)下方设有聚光灯(11);所述摄像投影仪(8)的摄像头下方设有托架(7);所述显示屏(6)的后侧设有触屏电脑(9),触屏电脑(9)镶嵌于电脑托架(10)上,电脑托架(10)固定于支撑架(4)上。

2. 根据权利要求1所述的用于会计教学的辅助教具,其特征在于:所述的磁力板(109)和磁性吸板(110)为磁性体。

3. 根据权利要求1所述的用于会计教学的辅助教具,其特征在于:所述的转轴(108)通过轴承安装于旋转底座(3)上。

4. 根据权利要求1所述的用于会计教学的辅助教具,其特征在于:所述的显示屏(6)通过导线与触屏电脑(9)连接。

用于会计教学的辅助教具

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型属于教学设备技术领域,具体涉及一种用于会计教学的辅助教具。

[0003] 背景技术:

[0004] 在各大院校的教学中,文科类教学乏味枯燥,无法引起学生的学习兴趣,尤其是在会计教学中,乏味枯燥的教学内容不能激发学生的兴趣,降低了学习效果及教学质量,目前在会计的教学中,通常使用简易的教具,在讲解的过程中,导致学生无法看到老师操作算盘及点钞的过程,打消了学生浓厚的学习兴趣,极大地影响了授课的效率及质量,而且乏味枯燥的讲解也降低了学生听课的积极性,影响了学生的学习成绩。故此,设计一种能够节省授课时间、提高授课效率及质量的用于会计教学的辅助教具是十分必要的。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的是弥补和改善上述现有技术的不足之处,提供一种结构简单、设计合理、操作简便、提高教学质量、便于移动的一种用于会计教学的辅助教具,可以在各学校大规模地推广和使用。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为:一种用于会计教学的辅助教具,包括支撑架、四个万向轮及推手,支撑架上方设有显示屏、摄像投影仪及旋转珠算演示架,旋转珠算演示架包括转轴、连接盘、底框及磁性算盘;磁性算盘包括边框、导杆、磁力扣算珠及磁力板,磁力扣算珠包括算珠、滑动杆及磁性吸板,滑动杆通过圆孔安装于导杆上,磁力板固定于底框上,磁性吸板吸附于磁力板上;所述的边框上方设有书写白板;所述的转轴与连接盘连接,连接盘通过连接杆与底框连接,转轴安装于旋转底座上,旋转底座固定于支撑架上;所述的旋转珠算演示架下方设有聚光灯;所述摄像投影仪的摄像头下方设有托架;所述显示屏的后侧设有触屏电脑,触屏电脑镶嵌于电脑托架上,电脑托架固定于支撑架上。

[0008] 所述的磁力板和磁性吸板为磁性体。

[0009] 所述的转轴通过轴承安装于旋转底座上。

[0010] 所述的显示屏通过导线与触屏电脑连接。

[0011] 本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,便于移动,能提高教学质量,在学校内大规模地推广和使用。其主要优点如下:(1)所述的旋转珠算演示架可以进行珠算的教学,拨动通过磁力吸附于磁力板上的磁力扣算珠来实现模拟算盘的演示过程,操作简便,而且四个旋转珠算演示架通过旋转可以相互切换,便于进行分步演示及教学,效果直观,方便实用。(2)所述的书写白板能够配合珠算演示教学,便于学生的理解,也可以单独使用或配合多媒体教学。(3)所述的摄像投影仪能够将托架上的图片或文字投影到黑板上,节省板书时间,提高授课效率和质量;也可以进行点钞的演示教学,方便适用。(4)所述显示屏和触屏电脑的设计,可以通过课件进行教学,也可以将事先准备好的文字材料及简图通过显示屏给学生讲解,节约时间,提高授课质量,增强了教学的趣味性。(5)通过旋转珠算演示架、摄像投影仪及触屏电脑可以实现多方位辅助教学的模式,可以在课前准备好辅助教学材料,这样在进行会计教学的讲解时,可以节省时间,提高效率。(6)所述的万向轮和推手的设计,方便移动。

[0012] 附图说明：

[0013] 图1是本实用新型的主视图。

[0014] 图2是本实用新型的后视图。

[0015] 图3是旋转珠算演示架的主视图。

[0016] 图4是旋转珠算演示架的俯视图。

[0017] 图5是磁力扣算珠的主视图。

[0018] 图6是磁力扣算珠的俯视图。

[0019] 具体实施方式：

[0020] 参照图1—图6，一种用于会计教学的辅助教具，包括支撑架4、四个万向轮5及推手2，支撑架4上方设有显示屏6、摄像投影仪8及旋转珠算演示架1，旋转珠算演示架1包括转轴108、连接盘107、底框105及磁性算盘；磁性算盘包括边框104、导杆102、磁力扣算珠103及磁力板109，磁力扣算珠103包括算珠113、滑动杆112及磁性吸板110，滑动杆112通过圆孔111安装于导杆102上，磁力板109固定于底框105上，磁性吸板110吸附于磁力板109上；所述的边框104上方设有书写白板101；所述的转轴108与连接盘107连接，连接盘107通过连接杆106与底框105连接，转轴108安装于旋转底座3上，旋转底座3固定于支撑架4上；所述的旋转珠算演示架1下方设有聚光灯11；所述摄像投影仪8的摄像头下方设有托架7；所述显示屏6的后侧设有触屏电脑9，触屏电脑9镶嵌于电脑托架10上，电脑托架10固定于支撑架4上；所述的磁力板109和磁性吸板110采用具有磁性的材料制成；所述的转轴108通过轴承安装于旋转底座3上；所述的显示屏6通过导线与触屏电脑9连接。所述的旋转珠算演示架1可以进行珠算的教学，拨动通过磁力吸附于磁力板109上的磁力扣算珠103来实现模拟算盘的演示过程，而且四个旋转珠算演示架1通过旋转可以相互切换，便于进行分步演示及教学；所述的书写白板101能够配合珠算演示教学，便于学生的理解，也可以单独使用或配合多媒体教学；所述的摄像投影仪8能够将托架7上的图片或文字投影到黑板上，节省板书时间，提高授课效率和质量；所述显示屏6和触屏电脑9的设计，可以通过课件进行教学，也可以将事先准备好的文字材料及简图通过显示屏给学生讲解；通过旋转珠算演示架1、摄像投影仪8及触屏电脑9可以实现多方位辅助教学的模式，激发学生学习的积极性；所述的万向轮5和推手2的设计，便于移动。

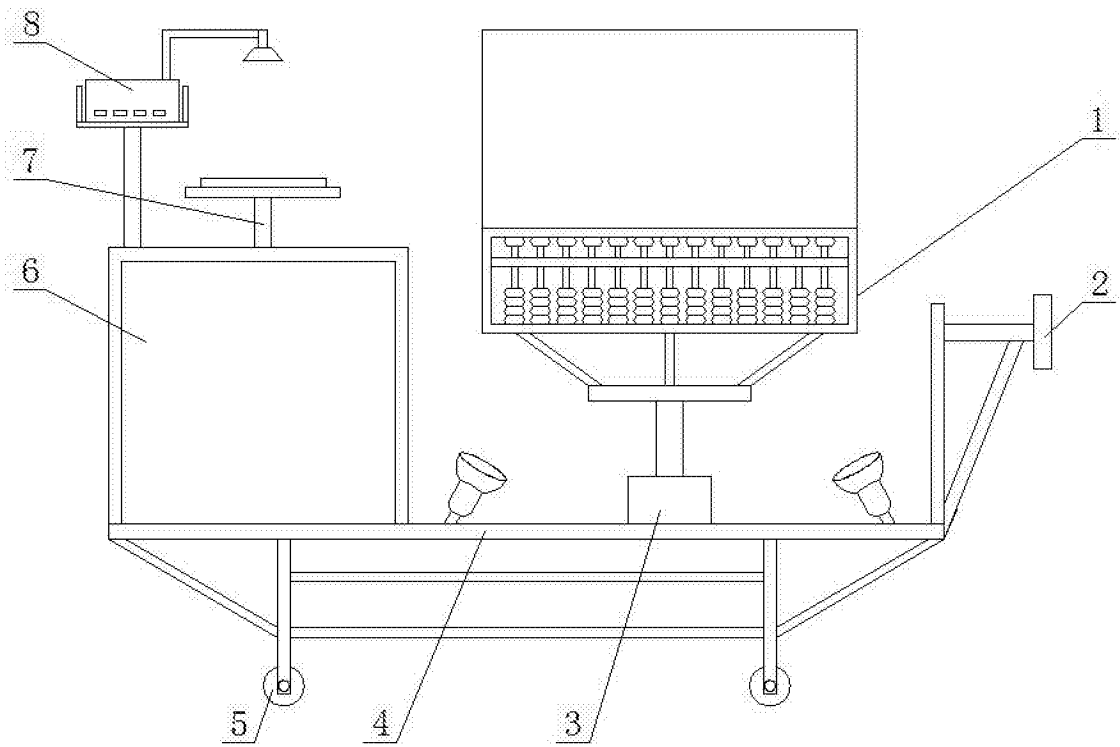


图 1

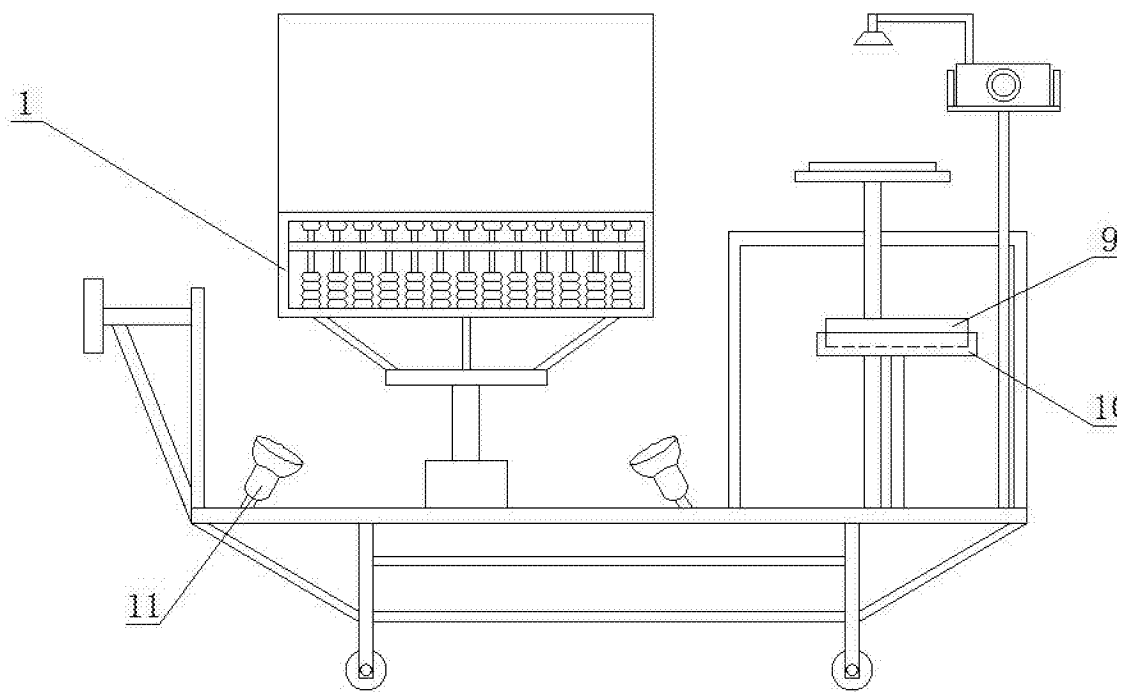


图 2

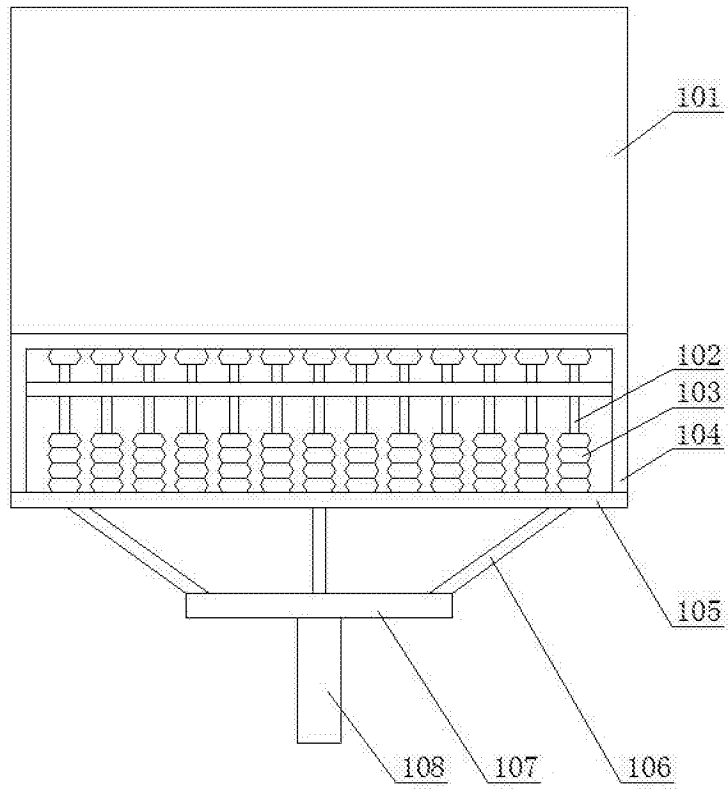


图 3

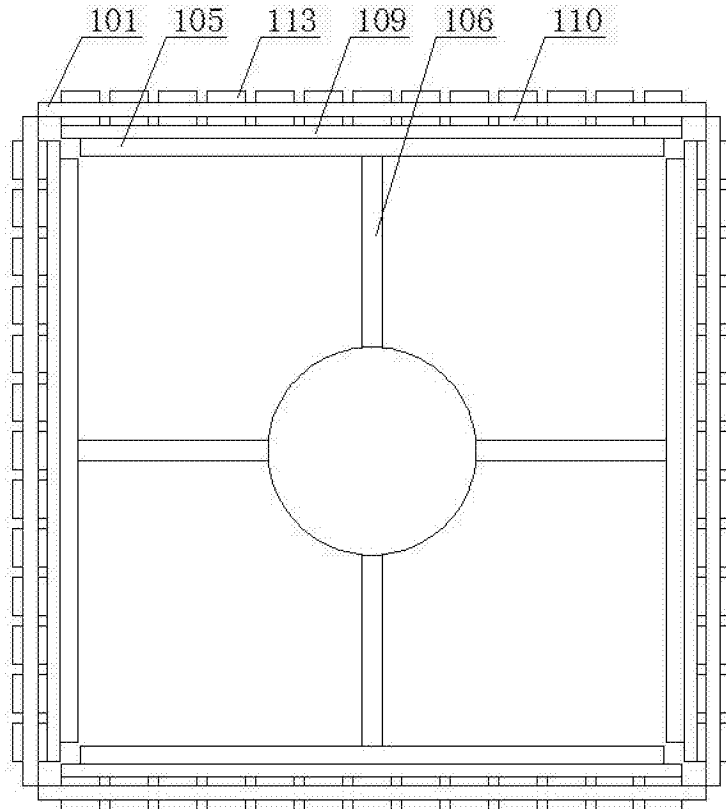


图 4

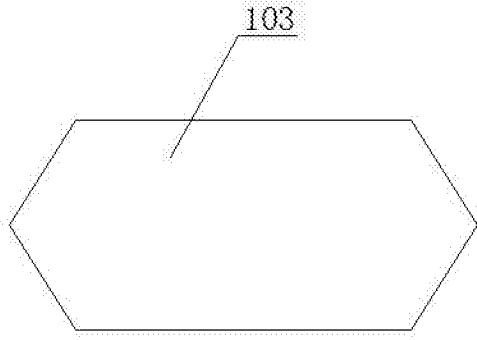


图 5

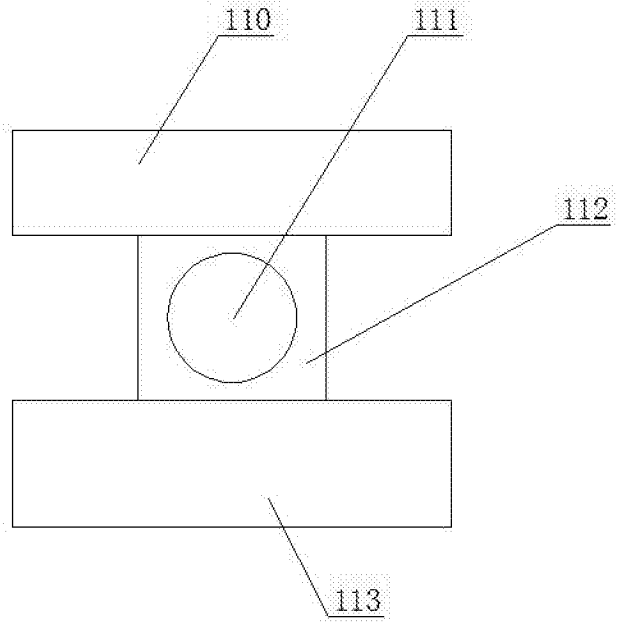


图 6