



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204915005 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520130925. 8

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 淮安市成达教学用品有限公司

地址 223001 江苏省淮安市淮安区施河镇德福北路 16 号

(72) 发明人 马俊成

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

G03B 21/56(2006. 01)

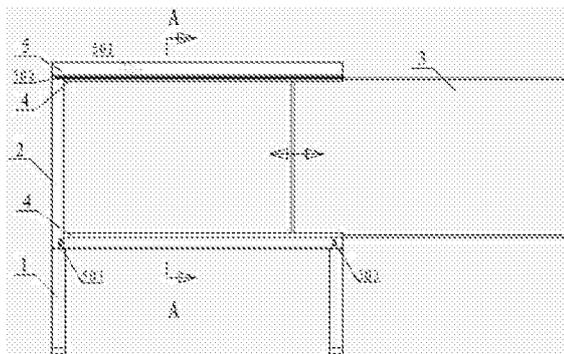
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能黑板,包括 T 形支架和黑板面,其特征在于:所述的 T 形支架上设有安装框,所述的黑板面通过左右方向的轨道安装在安装框上,所述的安装框上方设置有投影幕布卷布机构,所述的投影幕布卷布机构内卷有投影幕布,所述的投影幕布自由端设有拉杆,所述的安装框内位于黑板面后方设置有一体机安装台,所述的安装台为上下二部分。本实用新型克服了现有技术的不足,设计结构合理,将一体机、投影幕布和传统黑板集成在一起形成一个多功能黑板,通过左右移动的方式形成一个半边一体机和半边黑板的设备,或半边投影幕布和半边黑板的设备,结构简单,占用空间小,使用起来方便快捷,适用范围广阔。



1. 一种多功能黑板,包括 T 形支架和黑板面,其特征在于:所述的 T 形支架上设有安装框,所述的黑板面通过左右方向的轨道安装在安装框上,所述的安装框上方设置有投影幕布卷布机构,所述的投影幕布卷布机构内卷有投影幕布,所述的投影幕布自由端设有拉杆,所述的安装框内位于黑板面后方设置有一体机安装台,所述的安装台为上下二部分,所述的上下安装台之间设有固定绑带,所述的固定绑带上设置卡扣装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能黑板,其特征在于:所述的投影幕布卷布机构为手动弹簧式卷布机构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能黑板,其特征在于:所述的 T 形支架后方设有加强支撑杆。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能黑板,其特征在于:所述的黑板面下方位于安装框上设有若干投影幕布拉杆卡栓,所述的卡栓为二个。

一种多功能黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域,具体属于一种多功能黑板。

背景技术

[0002] 现有教学设备包括很多种,有学校用的常规设备黑板和多媒体教学设备等等,随着教学设备的发展很多场合均选择了多媒体教学设备,如:投影机或大型一体机来代替传统的黑板,但是在实际应用中人们常常发现有些情况还是需要在传统黑板上书写出来,所以很多的多媒体教室有一体机、投影幕布和传统黑板,这么多的设备放置在一个教室内占用了大量的空间,同时在教学过程,教师使用也极不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种多功能黑板,克服了现有技术的不足,设计结构合理,将一体机、投影幕布和传统黑板集成在一起形成一个多功能黑板,通过左右移动的方式形成一个半边一体机和半边黑板的设备,或半边投影幕布和半边黑板的设备,结构简单,占用空间小,使用起来方便快捷,适用范围广阔。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种多功能黑板,包括 T 形支架和黑板面,其特征在于:所述的 T 形支架上设有安装框,所述的黑板面通过左右方向的轨道安装在安装框上,所述的安装框上方设置有投影幕布卷布机构,所述的投影幕布卷布机构内卷有投影幕布,所述的投影幕布自由端设有拉杆,所述的安装框内位于黑板面后方设置有一体机安装台,所述的安装台为上下二部分,所述的上下安装台之间设有固定绑带,所述的固定绑带上设置卡扣装置。

[0006] 所述的投影幕布卷布机构为手动弹簧式卷布机构。

[0007] 所述的 T 形支架后方设有加强支撑杆。

[0008] 所述的黑板面下方位于安装框上设有若干投影幕布拉杆卡栓,所述的卡栓为二个。

[0009] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型将一体机、投影幕布和传统黑板集成在一起形成一个多功能黑板,通过左右移动的方式形成一个半边一体机和半边黑板的设备,或半边投影幕布和半边黑板的设备,结构简单,占用空间小,使用起来方便快捷,适用范围广阔。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参见附图,一种多功能黑板,包括 T 形支架 1 和黑板面 3,其特征在于:所述的 T 形

支架上设有安装框 2,所述的黑板面 3 通过左右方向的轨道 4 安装在安装框 2 上,所述的安装框 2 上方设置有投影幕布卷布机构 5,所述的投影幕布卷布机构 5 内卷有投影幕布 501,所述的投影幕布 501 自由端设有拉杆 502,所述的安装框 2 内位于黑板面 3 后方设置有一体机安装台 6,所述的安装台 6 为上下二部分,所述的上下安装台之间设有固定绑带 501,所述的固定绑带 501 上设置卡扣装置 502 ;所述的投影幕布卷布机构 5 为手动弹簧式卷布机构;所述的 T 形支架 1 后方设有加强支撑杆 101 ;所述的黑板面 3 下方位于安装框 2 上设有若干投影幕布拉杆卡栓 503,所述的卡栓 503 为二个。

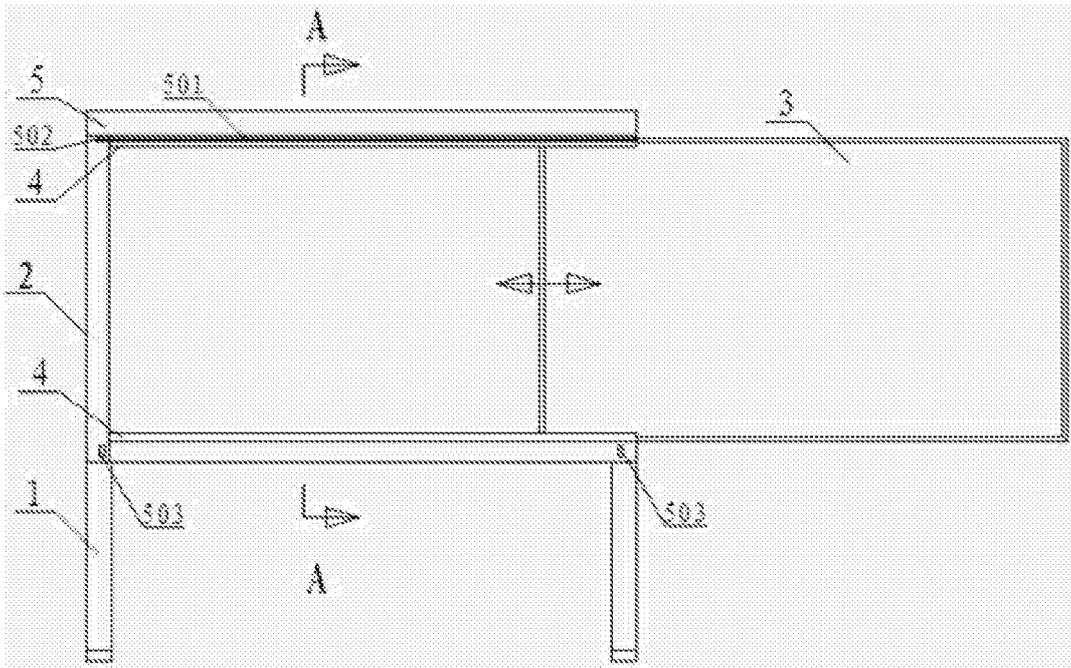


图 1

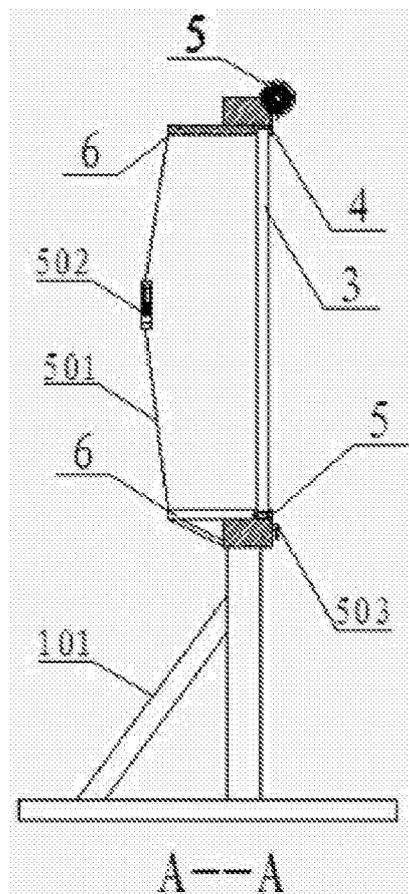


图 2