



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302680 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521047919. 2

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 新疆石河子职业技术学院

地址 832000 新疆维吾尔自治区石河子市北五路 38 小区 185 号石河子职业技术学院

(72) 发明人 徐海霞

(51) Int. Cl.

G09B 5/02(2006. 01)

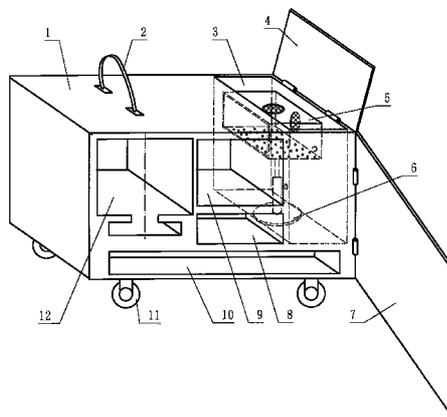
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式多媒体辅助教学设备

(57) 摘要

本实用新型涉及多媒体辅助教学设备, 尤其是一种便携式的便于整体移动的多媒体辅助教学设备。一种便携式多媒体辅助教学设备, 包括硬塑外壳体、侧盖、小上盖, 所述硬塑外壳体内分别设有多个空间, 多个所述空间包括电脑显示器容纳空间、电脑主机容纳空间、键盘容纳空间、投影仪容纳空间以及投影布卷轴容纳空间; 所述投影仪容纳空间的开口向上, 并且利用小上盖封闭; 所述投影仪容纳空间下部设有一底座, 底座上竖直固定有伸缩杆, 伸缩杆上设有定位旋钮, 所述伸缩杆的顶端固定有一侧开口的投影箱, 投影箱用于放置投影仪。与现有技术相比, 本实用新型具有结构合理、搬运方便、提高设备布置效率, 利于多媒体教学顺利开展、经济实用的优点。



1. 一种便携式多媒体辅助教学设备,其特征在於包括硬塑外壳体(1)、侧盖(7)、小上盖(4),所述硬塑外壳体(1)内分别设有多个空间,多个所述空间包括电脑显示器容纳空间(12)、电脑主机容纳空间(9)、键盘容纳空间(8)、投影机容纳空间(3)以及投影布卷轴容纳空间(10);其中电脑显示器容纳空间(12)、电脑主机容纳空间(9)、键盘容纳空间(8)以及投影布卷轴容纳空间(10)的开口位於硬塑外壳体(1)的一侧,并利用侧盖(7)封闭,所述侧盖(7)与所述硬塑外壳体(1)铰接;所述投影机容纳空间(3)的开口向上,并且利用小上盖(4)封闭,所述小上盖(4)与所述硬塑外壳体(1)铰接;

所述投影机容纳空间(3)下部设有一底座(6),底座(6)上竖直固定有伸缩杆(16),伸缩杆(16)上设有定位旋钮(15),所述伸缩杆(16)的顶端固定有一侧开口的投影箱(5),投影箱(5)用于放置投影机,投影箱(5)的侧板上设有散热孔(13)、穿线孔(14)。

2. 如权利要求1所述的便携式多媒体辅助教学设备,其特征在於所述投影箱(5)内底面上设有防滑凸纹(18)或防滑凸点(17)。

3. 如权利要求1或2所述的便携式多媒体辅助教学设备,其特征在於所述的硬塑外壳体(1)下方设有行走轮(11),上方设有拉手(2)。

便携式多媒体辅助教学设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体辅助教学设备,尤其是一种便携式的便于整体移动的多媒体辅助教学设备。

背景技术

[0002] 目前多媒体教学被广泛应用到各个学科领域中,应用多媒体授课不仅可以节省板书时间,还能生动形象地演示教学内容,但是应用多媒体教学也存在着一些不便之处,如:在课前要将各个多媒体设备布置好,由于目前各种多媒体教学设备都是相互独立存在,需要分开移动和搬运,非常不方便而且效率低,搬运这些设备的次数过多会存在碰坏的安全隐患,因此,急需一种便携式多媒体辅助教学的装置解决分开搬运的问题。另外,投影仪是教学过程中必不可少的设备,在临时教学或普通的教室演示教学,投影仪只能放置于桌子上,当需要移动或需要调节高度时,十分不便,不利于教学的顺利开展。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理、搬运方便、提高设备布置效率,利于多媒体教学顺利开展、经济实用的便携式多媒体辅助教学设备。

[0004] 本实用新型公开了一种便携式多媒体辅助教学设备,其特征包括硬塑外壳体1、侧盖7、小上盖4,所述硬塑外壳体1内分别设有多个空间,多个所述空间包括电脑显示器容纳空间12、电脑主机容纳空间9、键盘容纳空间8、投影仪容纳空间3以及投影布卷轴容纳空间10;其中电脑显示器容纳空间12、电脑主机容纳空间9、键盘容纳空间8以及投影布卷轴容纳空间10的开口位于硬塑外壳体1的一侧,并利用侧盖7封闭,所述侧盖7与所述硬塑外壳体1铰接;所述投影仪容纳空间3的开口向上,并且利用小上盖4封闭,所述小上盖4与所述硬塑外壳体1铰接;

[0005] 所述投影仪容纳空间3下部设有一底座6,底座6上竖直固定有伸缩杆16,伸缩杆16上设有定位旋钮15,所述伸缩杆16的顶端固定有一侧开口的投影箱5,投影箱5用于放置投影仪,投影箱5的侧板上设有散热孔13、穿线孔14。

[0006] 所述投影箱5内底面上最好设有防滑凸纹18或防滑凸点17。用以防止投影仪从投影箱5内滑出或者移动位置发生碰撞。

[0007] 所述的硬塑外壳体1下方最好设有行走轮11,上方设有拉手2。这样在移动设备时更回方便省力。

[0008] 本实用新型利用硬塑外壳体1作为保护壳体,内部分别设有电脑显示器容纳空间12、电脑主机容纳空间9、键盘容纳空间8、投影仪容纳空间3以及投影布卷轴容纳空间10空间,在使用过程中,将侧盖7打开,可以不用移动电脑显示器、电脑主机、键盘位置直接进行多媒体教学工作,在工作时,将投影布卷轴取出,另外打开小上盖,将投影箱5下方的伸缩杆的高度进行调整升高,使投影箱5高出硬塑外壳体1上表面,调整完成合适的高度后,再利用定位旋钮15固定伸缩杆高度;

[0009] 所述硬塑外壳体1下方设有行走轮,上方设有拉手,这样在需要布置多媒体教学装置时,可以实现方便移动和携带,在教学活动完成后,将投影箱5用定位旋钮15将伸缩杆高度降低,合上小上盖以及侧盖,进行移动搬运即可。

[0010] 利用本实用新型,不仅可以整齐地摆放各类仪器设备,而且节省了存放空间,便于工作于进行移动和携带,还能够保护内部仪器设备不被碰坏。与现有技术相比,本实用新型具有结构合理、搬运方便、提高设备布置效率,利于多媒体教学顺利开展、经济实用的优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图。

[0012] 图2为图1中的投影仪容纳空间内的投影箱5、伸缩杆16、底座6的连接关系结构示意图。

[0013] 图3为图1中的投影仪容纳空间内的投影箱5、伸缩杆16、底座6的连接关系另一种实施方式的结构示意图。

[0014] 图中所示:1为硬塑外壳体,2为拉手,3为投影仪容纳空间,4为小上盖,5为投影箱,6为底座,7为侧盖,8为键盘容纳空间,9为电脑主机容纳空间,10为投影布卷轴容纳空间,11为行走轮,12为电脑显示器容纳空间,13为散热孔,14为穿线孔,15为定位旋钮,16为伸缩杆,17为防滑凸点,18为防滑凸纹。

具体实施方式

[0015] 实施例1:

[0016] 参照图1,为本实用新型实施例的结构示意图,一种便携式多媒体辅助教学设备,主要包括硬塑外壳体1、侧盖7、小上盖4,所述硬塑外壳体1内分别设有多个空间,多个所述空间包括电脑显示器容纳空间12、电脑主机容纳空间9、键盘容纳空间8、投影仪容纳空间3以及投影布卷轴容纳空间10;其中电脑显示器容纳空间12、电脑主机容纳空间9、键盘容纳空间8以及投影布卷轴容纳空间10的开口位于硬塑外壳体1的一侧,并利用侧盖7封闭,所述侧盖7与所述硬塑外壳体1铰接;所述投影仪容纳空间3的开口向上,并且利用小上盖4封闭,所述小上盖4与所述硬塑外壳体1铰接;

[0017] 所述投影仪容纳空间3下部设有一底座6,底座6上竖直固定有伸缩杆16,伸缩杆16上设有定位旋钮15,所述伸缩杆16的顶端固定有一侧开口的投影箱5,投影箱5用于放置投影仪,投影箱5的侧板上设有散热孔13、穿线孔14。

[0018] 实施例2:

[0019] 参照图2,与实施例1相比,本实施例不同地方在于所述投影箱5内底面上设有防滑凸点17。

[0020] 实施例3:

[0021] 参照图3,与实施例1相比,本实施例不同地方在于所述投影箱5内底面上设有防滑凸纹18。

[0022] 实施例3:

[0023] 与实施例2相比,本实施例不同地方在于所述的硬塑外壳体1下方设有行走轮11,上方设有拉手2。

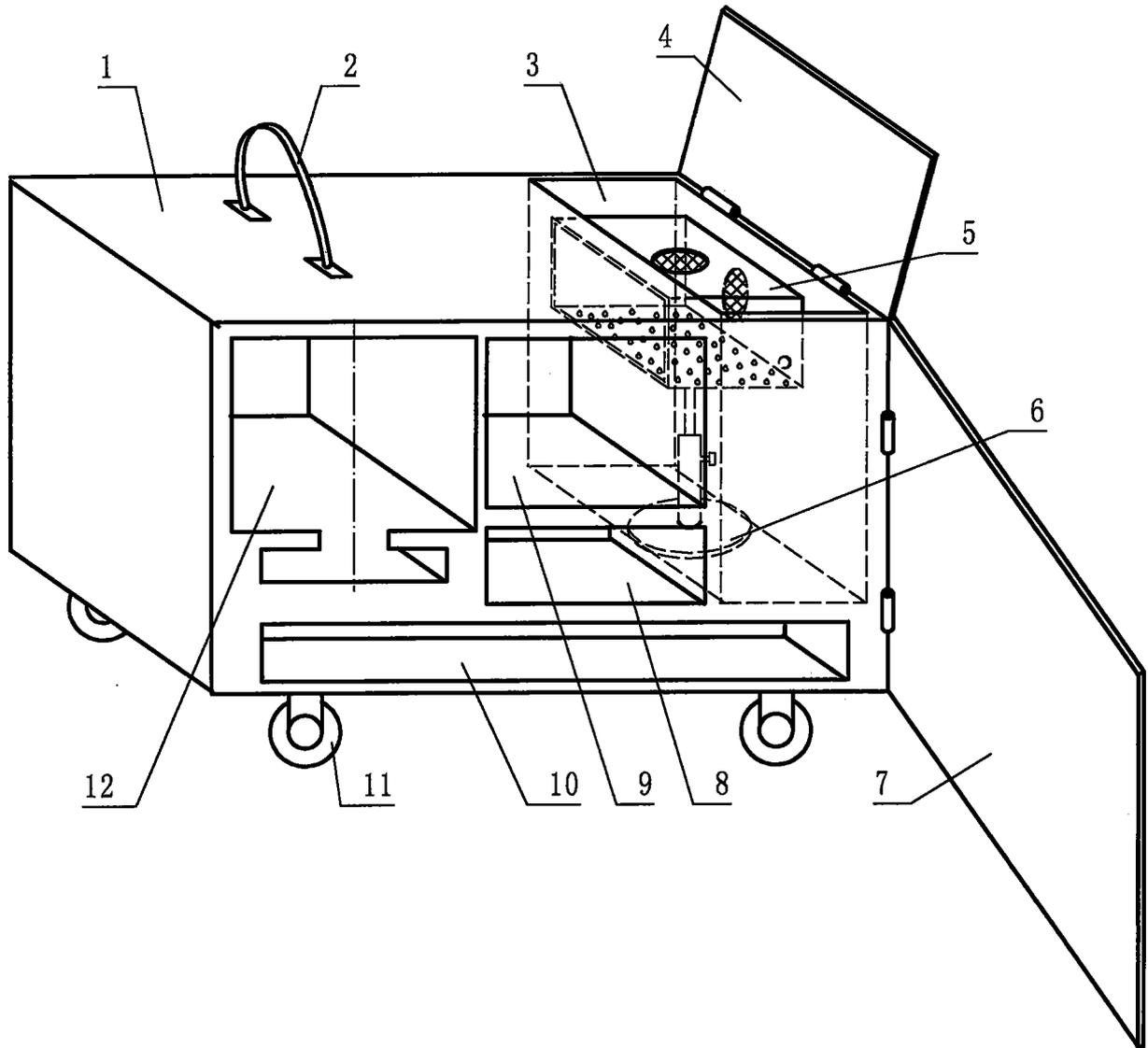


图1

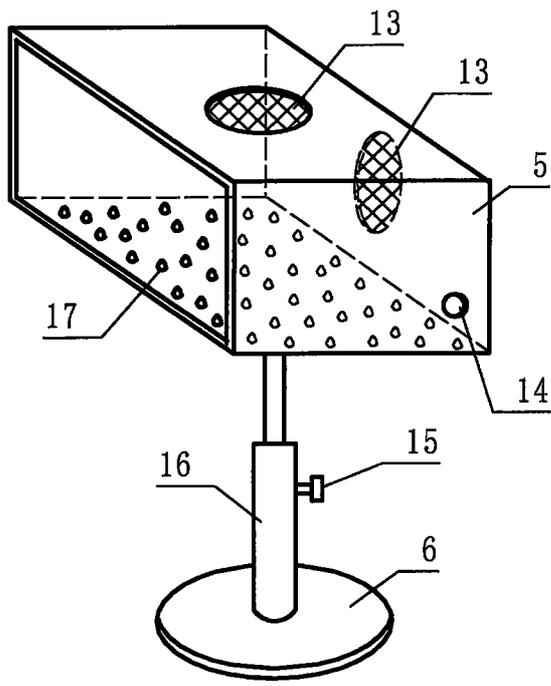


图2

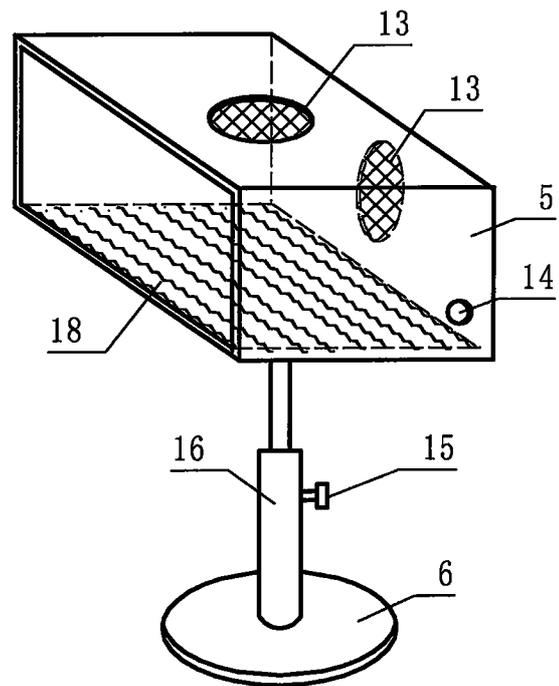


图3