(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220442244 U
(45)授权公告日 2024.02.06

(21)申请号 202321830508.5
(22)申请日 2023.07.12
(73)专利权人 乌兰察布医学高等专科学校
地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市集宁新区满达东街11号
(72)发明人 张美英 袁东升 周雪敏
(74)专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理事务所(普通合伙) 11904
专利代理师 张超
(51)Int.Cl.
A47B 97/02(2006.01)
A47B 63/06(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/28(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)
H04N 1/00(2006.01)

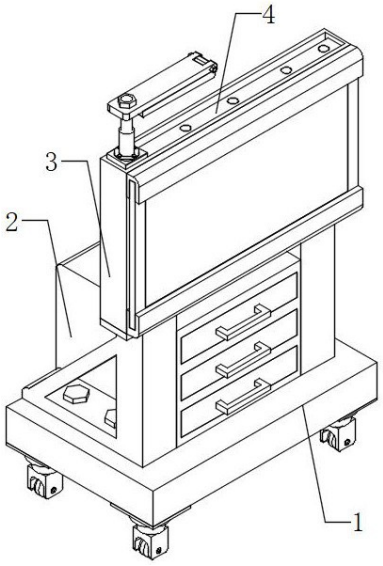
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种图文辅助器具

(57)摘要

本实用新型涉及思政技术领域,且公开了一种图文辅助器具,包括底座,所述底座的上方设置有图文固定机构,底座的上方设置有图文拍摄机构,图文固定机构包括固定板,固定板的上表面开设有滑槽,固定板的正面固定安装有两个卡板,两个卡板的内部共同卡接有背板,背板的内部固定镶嵌有透明板,图文拍摄机构包括导向滑板,导向滑板的底面与滑槽的内底壁固定连接,导向滑板的外表面滑动连接有移动滑块,移动滑块的外表面与滑槽的内壁相接触,移动滑块的上表面固定安装有自锁伸缩杆,自锁伸缩杆的外表面转动连接有支撑板,通过图文固定机构和图文拍摄机构,高拍仪体通常与显示屏进行连接,进而能够起到在图文固定的情况可以进行拍摄的作用。



CN 220442244 U

1.一种图文辅助器具,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方设置有图文固定机构(3),所述底座(1)的上方设置有图文拍摄机构(4);

所述图文固定机构(3)包括固定板(301),所述固定板(301)的上表面开设有滑槽(305),所述固定板(301)的正面固定安装有两个卡板(303),两个所述卡板(303)的内部共同卡接有背板(304),所述背板(304)的内部固定镶嵌有透明板(302),所述图文拍摄机构(4)包括导向滑板(401),所述导向滑板(401)的底面与滑槽(305)的内底壁固定连接,所述导向滑板(401)的外表面滑动连接有移动滑块(402),所述移动滑块(402)的外表面与滑槽(305)的内壁相接触,所述移动滑块(402)的上表面固定安装有自锁伸缩杆(404),所述自锁伸缩杆(404)的外表面转动连接有支撑板(406),所述支撑板(406)的下方设置有折叠板(405),所述折叠板(405)的内部卡接有高拍仪体(409),所述折叠板(405)的内壁螺纹连接有螺杆(408),所述螺杆(408)的外表面与支撑板(406)的内壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种图文辅助器具,其特征在于:所述底座(1)的底面固定安装有两组万向轮(5),每组所述万向轮(5)的内壁均螺纹连接有两组固定螺栓(6),每组所述固定螺栓(6)的外表面均与底座(1)的内壁螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种图文辅助器具,其特征在于:所述底座(1)的上方设置有存储箱(2),所述存储箱(2)的内部滑动连接有三个抽屉(10),每个所述抽屉(10)的正面均固定安装有把手(8)。

4.根据权利要求1所述的一种图文辅助器具,其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有两个支架(7),每个所述支架(7)的上表面均与固定板(301)的底面相接触。

5.根据权利要求4所述的一种图文辅助器具,其特征在于:每个所述支架(7)的内壁均螺纹连接有两组固定螺钉(9),每组所述固定螺钉(9)的外表面均与固定板(301)的内壁螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种图文辅助器具,其特征在于:所述自锁伸缩杆(404)的内壁螺纹连接有两组紧固螺钉(403),每组所述紧固螺钉(403)的外表面均与移动滑块(402)的内壁螺纹连接。

7.根据权利要求1所述的一种图文辅助器具,其特征在于:所述螺杆(408)的外表面螺纹连接有两个螺母(407),两个所述螺母(407)相互靠近的一侧面分别与支撑板(406)的正面和背面相接触。

一种图文辅助器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及思政技术领域,具体是一种图文辅助器具。

背景技术

[0002] 思想政治教育学是一门指导人们形成正确思想行为的科学,它以人的思想行为形成变化的规律,以及实施思想政治教育的规律作为自己的研究对象,其中人的思想,观点和立场的转变以及人生观,世界观的形成规律是研究的重点,无论社会如何发展,思想政治教育都可以帮助人们在不同时期,不同的人生阶段树立不同的价值观和人生观。

[0003] 思政图文辅助器具众多,其中会将思政图文夹在支架上,根据现有授权公告号为CN216147612U的实用新型公开了一种图文结合讲解辅助装置,其设计内容涉及思政领域,包括底座和捋顺机构,底座上固定安装有支架,支架上固定连接有支撑板,支撑板上固定连接有背板,支撑板的两端均固定连接有固定块,任意一个固定块上固定连接有用于夹住图文的夹紧装置,捋顺机构安装在背板上。

[0004] 采用上述技术方案,虽然解决了现有图文结合讲解辅助装置使用时对图文的夹紧不够平整,导致影响图文正常观察的问题,该装置操作简单快捷,可以快速夹紧图文,且可以在夹紧的同时对图文的表面进行捋顺,使图文夹紧之后表面更加平整,但上述技术方案在使用时,由于将图文固定在支架上,只能进行近距离和小范围的观看,使得观看人数有限,而为方便观看范围更广泛,一般会采用高拍仪对图文进行投射,而上述图文支架不方便使用高拍仪来拍摄固定的图文,需要手持高拍仪拍摄图文,造成图文投射不够方便。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了一种图文辅助器具,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种图文辅助器具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种图文辅助器具,包括底座,所述底座的上方设置有图文固定机构,所述底座的上方设置有图文拍摄机构;

[0009] 所述图文固定机构包括固定板,所述固定板的上表面开设有滑槽,所述固定板的正面固定安装有两个卡板,两个所述卡板的内部共同卡接有背板,所述背板的内部固定镶嵌有透明板,所述图文拍摄机构包括导向滑板,所述导向滑板的底面与滑槽的内底壁固定连接,所述导向滑板的外表面滑动连接有移动滑块,所述移动滑块的外表面与滑槽的内壁相接触,所述移动滑块的上表面固定安装有自锁伸缩杆,所述自锁伸缩杆的外表面转动连接有支撑板,所述支撑板的下方设置有折叠板,所述折叠板的内部卡接有高拍仪体,所述折叠板的内壁螺纹连接有螺杆,所述螺杆的外表面与支撑板的内壁固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的底面固定安装有两组万向轮,每组

所述万向轮的内壁均螺纹连接有两组固定螺栓,每组所述固定螺栓的外表面均与底座的内壁螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的上方设置有存储箱,所述存储箱的内部滑动连接有三个抽屉,每个所述抽屉的正面均固定安装有把手。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座的上表面固定安装有两个支架,每个所述支架的上表面均与固定板的底面相接触。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述支架的内壁均螺纹连接有两组固定螺钉,每组所述固定螺钉的外表面均与固定板的内壁螺纹连接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述自锁伸缩杆的内壁螺纹连接有两组紧固螺钉,每组所述紧固螺钉的外表面均与移动滑块的内壁螺纹连接。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆的外表面螺纹连接有两个螺母,两个所述螺母相互靠近的一侧面分别与支撑板的正面和背面相接触。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型通过设置有图文固定机构和图文拍摄机构,高拍仪体通常与显示屏进行连接,进而能够起到在图文固定的情况可以进行拍摄的作用,实现方便图文进行远距离和大范围观看的目的,以免图文固定机构不方便进行图文投射的问题。

附图说明

[0018] 图1为一种图文辅助器具的整体的结构示意图;

[0019] 图2为一种图文辅助器具中的底座立体的结构示意图;

[0020] 图3为一种图文辅助器具中的固定板立体的结构示意图;

[0021] 图4为一种图文辅助器具中的支撑板立体剖视图的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、存储箱;3、图文固定机构;301、固定板;302、透明板;303、卡板;304、背板;305、滑槽;4、图文拍摄机构;401、导向滑板;402、移动滑块;403、紧固螺钉;404、自锁伸缩杆;405、折叠板;406、支撑板;407、螺母;408、螺杆;409、高拍仪体;5、万向轮;6、固定螺栓;7、支架;8、把手;9、固定螺钉;10、抽屉。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-4,一种图文辅助器具,包括底座1,底座1的上方设置有图文固定机构3,底座1的上方设置有图文拍摄机构4;

[0024] 图文固定机构3包括固定板301,固定板301的上表面开设有滑槽305,固定板301的正面固定安装有两个卡板303,两个卡板303的内部共同卡接有背板304,背板304的内部固定镶嵌有透明板302,图文拍摄机构4包括导向滑板401,导向滑板401的底面与滑槽305的内底壁固定连接,导向滑板401的外表面滑动连接有移动滑块402,移动滑块402的外表面与滑槽305的内壁相接触,移动滑块402的上表面固定安装有自锁伸缩杆404,自锁伸缩杆404的外表面转动连接有支撑板406,支撑板406的下方设置有折叠板405,折叠板405的内部卡接有高拍仪体409,折叠板405的内壁螺纹连接有螺杆408,螺杆408的外表面与支撑板406的内壁固定连接。

[0025] 具体的,底座1的底面固定安装有两组万向轮5,每组万向轮5的内壁均螺纹连接有

两组固定螺栓6,每组固定螺栓6的外表面均与底座1的内壁螺纹连接。

[0026] 通过上述技术方案,通过设置有万向轮5和固定螺栓6,万向轮5方便进行移动,有利于改变位置,而固定螺栓6起到固定万向轮5的作用。

[0027] 具体的,底座1的上方设置有存储箱2,存储箱2的内部滑动连接有三个抽屉10,每个抽屉10的正面均固定安装有把手8。

[0028] 通过上述技术方案,通过设置有存储箱2、抽屉10和把手8,存储箱2和抽屉10方便对思政图文进行存放,有利于存取,而把手8,可以方便开合抽屉10。

[0029] 具体的,底座1的上表面固定安装有两个支架7,每个支架7的上表面均与固定板301的底面相接触。

[0030] 通过上述技术方案,通过设置有支架7,起到支撑固定板301的作用,实现稳定固定板301的目的。

[0031] 具体的,每个支架7的内壁均螺纹连接有两组固定螺钉9,每组固定螺钉9的外表面均与固定板301的内壁螺纹连接。

[0032] 通过上述技术方案,通过设置有固定螺钉9,起到连接支架7和固定板301的作用,实现将固定板301安装在支架7上的目的。

[0033] 具体的,自锁伸缩杆404的内壁螺纹连接有两组紧固螺钉403,每组紧固螺钉403的外表面均与移动滑块402的内壁螺纹连接。

[0034] 通过上述技术方案,通过设置有紧固螺钉403,起到固定自锁伸缩杆404的作用,防止自锁伸缩杆404松动。

[0035] 具体的,螺杆408的外表面螺纹连接有两个螺母407,两个螺母407相互靠近的一侧面分别与支撑板406的正面和背面相接触。

[0036] 通过上述技术方案,通过设置有螺母407,起到紧固螺杆408的作用,具备一定的防松效果。

[0037] 本实用新型的工作原理是:使用时,可以将思政图文等放入到抽屉10内,对其进行存储,需要再固定板301上对图文进行展示时,可以使用把手8将抽屉10打开,把思政图文取出,将思政图文放在固定板301的正面,再使用背板304和透明板302对思政图文进行固定,经透明板302可以对思政图文进行观看,而此种观看方式具备一定的限制,有时需要使用显示屏将思政图文投影,在辅助器具不具备投影仪的情况下,可以直接转动支撑板406,将支撑板406转动到朝向正面,再转动折叠板405,将折叠板405打开,竖直朝向下方,而高拍仪体409会面向透明板302和思政图文的方向,将高拍仪体409与显示屏等连接,启动高拍仪体409,可以对思政图文进行拍摄显示,而高拍仪体409的拍摄位置和高度,可以经自锁伸缩杆404来调节高度,经导向滑板401和移动滑块402对其进行移动,整体更方便对图文进行观看。

[0038] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

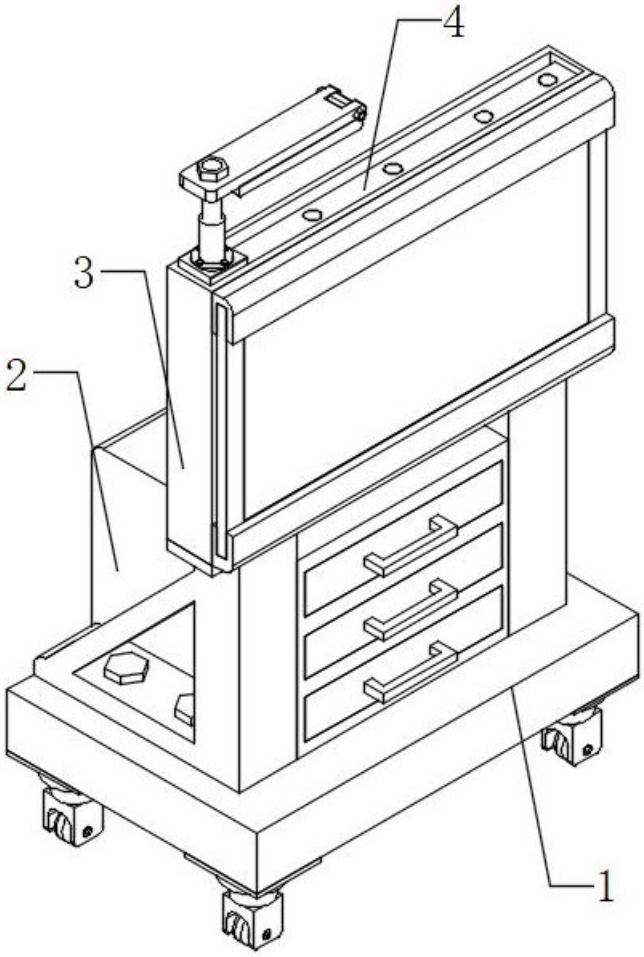


图1

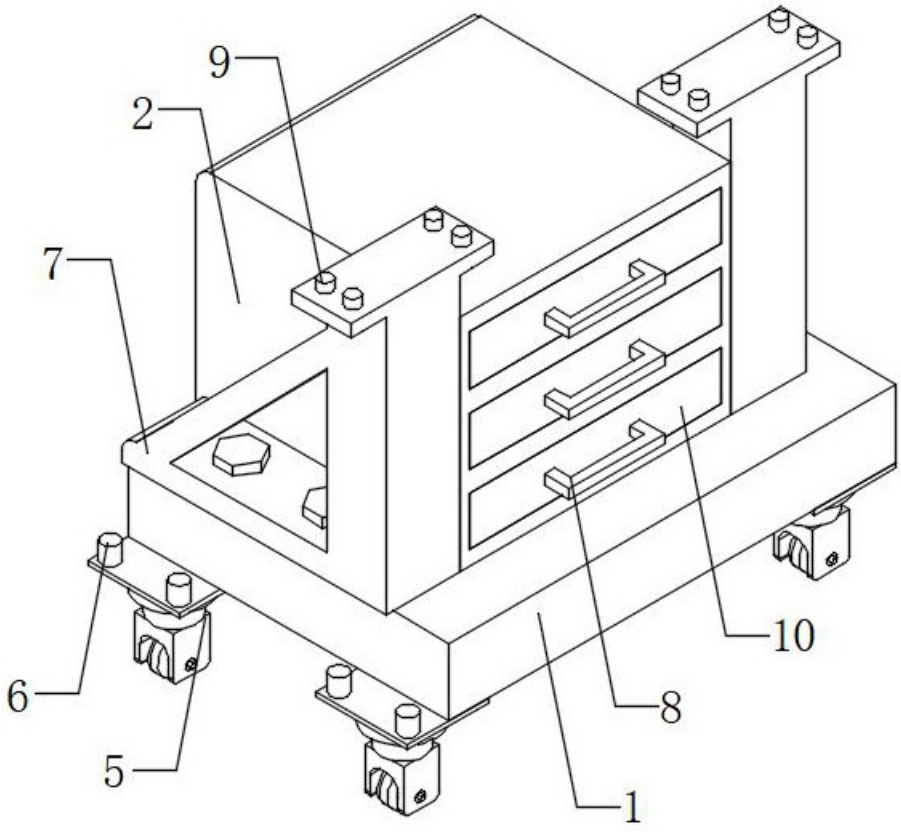


图2

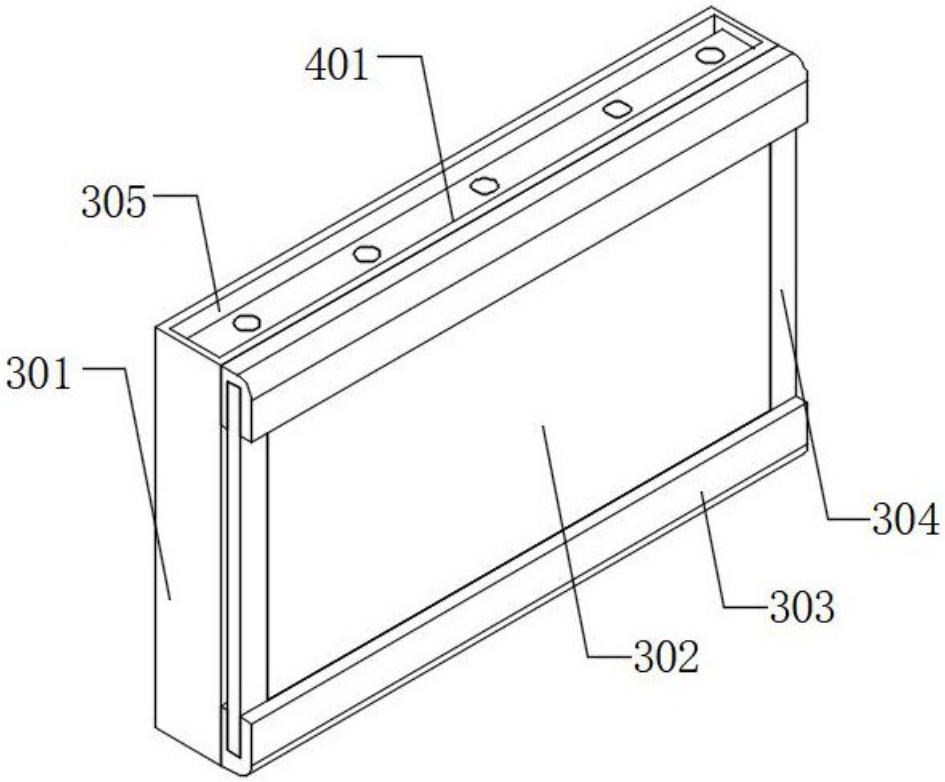


图3

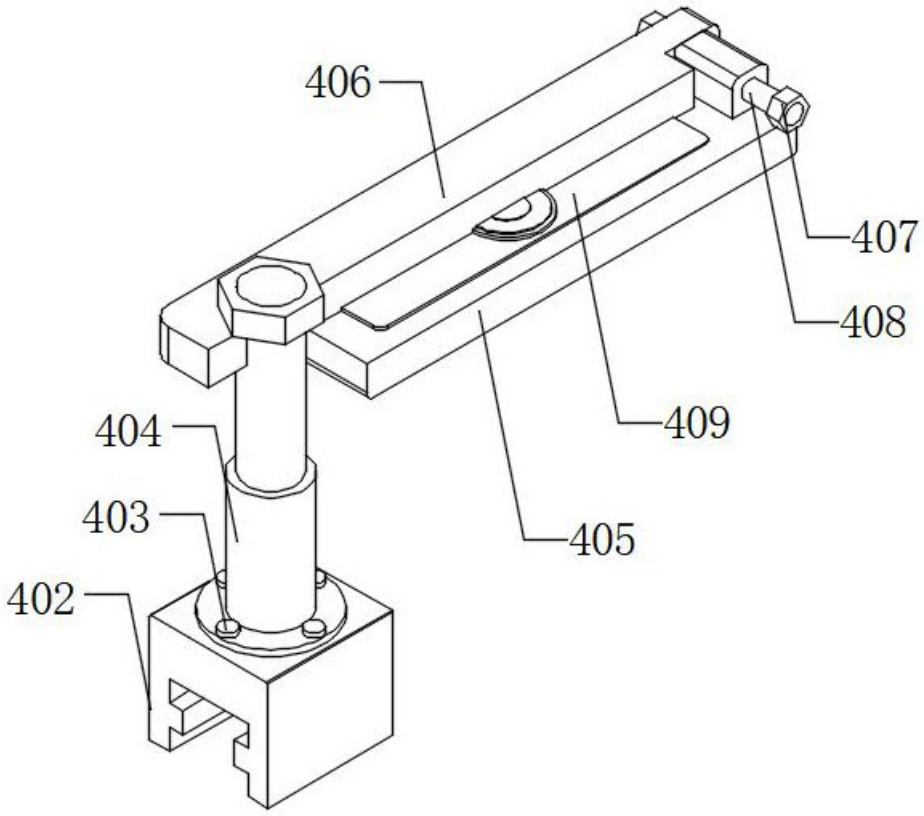


图4