



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220651473 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321763775.5

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 王明明

地址 250100 山东省济南市历城区港沟镇
河东303号

(72) 发明人 王霞 王明明 李宇超

(74) 专利代理机构 南京司南专利代理事务所
(普通合伙) 32431

专利代理师 王嘉炜

(51) Int. Cl.

G09B 19/00 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

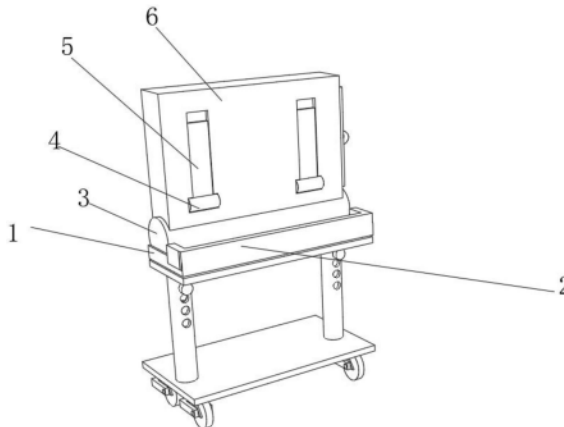
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种教学用素材案例展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种教学用素材案例展示装置,包括工作台,所述工作台上端后端转动连接有长转轴,所述长转轴上端固定连接有主展示板,所述主展示板内设置有副展示板。本实用新型中,首先通过伸缩杆和伸缩套可以进行高度调节,并通过销孔和销轴进行配合,从而进行固定,其同时设置有万向轮,在进行教学展示时,可以适应不同的高度,灵活度高,同时万向轮方便教学移动,通过滚轮和把手使得副展示板进行滑入滑出主展示板,从而可以在面对不同数量的教学素材展示时进行扩大使用面积,并通过托物板进行支撑,其主展示板可以通过长转轴进行调节角度,从而应对不同的场合,适应性强,收纳移动方便。



1. 一种教学用素材案例展示装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上端后端转动连接有长转轴(3),所述长转轴(3)上端固定连接有主展示板(6),所述主展示板(6)内设置有副展示板(7),所述副展示板(7)和主展示板(6)内前端左右两侧均转动连接有第一短转轴(4),所述工作台(1)下端设置有卡槽(12),所述工作台(1)下端设置有支撑板(11),所述支撑板(11)上端固定连接有卡块(13),所述支撑板(11)下端左右均固定连接有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)外均滑动连接有伸缩套(15),所述伸缩套(15)下端均固定连接有移动板(18),所述工作台(1)后端下侧固定连接有连接板(20),所述连接板(20)上端转动连接有第二短转轴(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述工作台(1)上端前端固定连接有置物板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述主展示板(6)内上端右侧固定连接有有限位块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述第一短转轴(4)上端均固定连接有托物板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述副展示板(7)外上下端左侧均转动连接有滚轮(9),所述副展示板(7)右端固定连接有把手(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述伸缩杆(14)和伸缩套(15)前端均设置有分布均匀的销孔(16),最上端所述销孔(16)外设置有销轴(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述移动板(18)下端均固定连接有万向轮(19)。

8. 根据权利要求1所述的一种教学用素材案例展示装置,其特征在于:所述第二短转轴(21)上端固定连接有有限位杆(22),所述主展示板(6)后端中间设置有分布均匀的限位孔(23)。

一种教学用素材案例展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备领域,尤其涉及一种教学用素材案例展示装置。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动。通过这种活动,教师有目的、有计划、有组织地引导学生学习和掌握文化科学知识和技能,促进学生素质提高,使他们成为社会所需要的人。

[0003] 目前,在教育教学时,时常会用到展示板,但是其体积较大,不方便老师携带或搬运,且结构简单,不能根据需求进行灵活调节,从而给各个教师使用带来了不便,为此设计一种教学用素材案例展示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种教学用素材案例展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种教学用素材案例展示装置,包括工作台,所述工作台上端后端转动连接有长转轴,所述长转轴上端固定连接有主展示板,所述主展示板内设置有副展示板,所述副展示板和主展示板内前端左右两侧均转动连接有第一短转轴,所述工作台下端设置有卡槽,所述工作台下端设置有支撑板,所述支撑板上端固定连接有卡块,所述支撑板下端左右均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆外均滑动连接有伸缩套,所述伸缩套下端均固定连接有移动板,所述工作台后端下侧固定连接连接有连接板,所述连接板上端转动连接有第二短转轴。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述工作台上端前端固定连接有用置物板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述主展示板内上端右侧固定连接有限位块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一短转轴上端均固定连接有用托物板。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述副展示板外上下端左侧均转动连接有滚轮,所述副展示板右端固定连接有用把手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述伸缩杆和伸缩套前端均设置有分布均匀的销孔,最上端所述销孔外设置有销轴。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述移动板下端均固定连接有用万向轮。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述第二短转轴上端固定连接有限位杆,所述主展示板后端中间设置有分布均匀的限位孔。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,首先通过伸缩杆和伸缩套可以进行高度调节,并通过销孔和销轴进行配合,从而进行固定,其同时设置有万向轮,在进行教学展示时,可以适应不同的高度,灵活度高,同时万向轮方便教学移动。

[0022] 2、本实用新型中,通过滚轮和把手使得副展示板进行滑入滑出主展示板,从而可以在面对不同数量的教学素材展示时进行扩大使用面积,并通过托物板进行支撑,其主展示板可以通过长转轴进行调节角度,从而应对不同的场合,适应性强,收纳移动方便。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种教学用素材案例展示装置的整体图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种教学用素材案例展示装置的副展示板部分结构图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种教学用素材案例展示装置的支撑板部分结构图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种教学用素材案例展示装置的限位杆部分结构图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、工作台;2、置物板;3、长转轴;4、第一短转轴;5、托物板;6、主展示板;7、副展示板;8、把手;9、滚轮;10、限位块;11、支撑板;12、卡槽;13、卡块;14、伸缩杆;15、伸缩套;16、销孔;17、销轴;18、移动板;19、万向轮;20、连接板;21、第二短转轴;22、限位杆;23、限位孔。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种教学用素材案例展示装置,包括工作台1,工作台1上端后端转动连接有长转轴3,长转轴3上端固定连接有主展示板6,主展示板6内设置有副展示板7,主展示板6和副展示板7用于对教学素材的展示,副展示板7和主展示板6内前端左右两侧均转动连接有第一短转轴4,工作台1下端设置有卡槽12,工作台1下端设置有支撑板11,支撑板11上端固定连接有卡块13,卡块13插入到卡槽12内,对其工作

台1起支撑作用,拆卸简单,收纳方便,支撑板11下端左右均固定连接有伸缩杆14,伸缩杆14外均滑动连接有伸缩套15,通过伸缩杆14和伸缩套15进行配合,方便适应不同高度的展示需求,伸缩套15下端均固定连接移动板18,工作台1后端下侧固定连接连接板20,连接板20上端转动连接有第二短转轴21。

[0032] 工作台1上端前端固定连接置物板2,置物板2用于放置教学工具,主展示板6内上端右侧固定连接有限位块10,限位块10防止副展示板7滑出主展示板6内,第一短转轴4上端均固定连接托物板5,托物板5通过第一短转轴4进行转动,副展示板7外上下端左侧均转动连接有滚轮9,副展示板7通过滚轮9在主展示板6内进行移动,副展示板7右端固定连接把手8,把手8方便拉动副展示板7,伸缩杆14和伸缩套15前端均设置有分布均匀的销孔16,最上端销孔16外设置有销轴17,通过销轴17插入销孔16内,对其伸缩杆14和伸缩套15进行固定,移动板18下端均固定连接万向轮19,万向轮19方便展示装置进行移动,第二短转轴21上端固定连接有限位杆22,主展示板6后端中间设置有分布均匀的限位孔23,通过限位杆22和限位孔23对其主展示板6调整角度后进行限位固定。

[0033] 工作原理:通过滑动伸缩杆14和伸缩套15进行滑动整体展示装置的高度,主展示板6通过长转轴3进行转动,当调整到需要的高度后使得限位杆22插入到限位孔23内对其主展示板6进行固定,当需要进行扩大展示面积时,拉动把手8使其副展示板7通过滚轮9进行滑动,从而使得副展示板7移出,然后转动托物板5即可。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

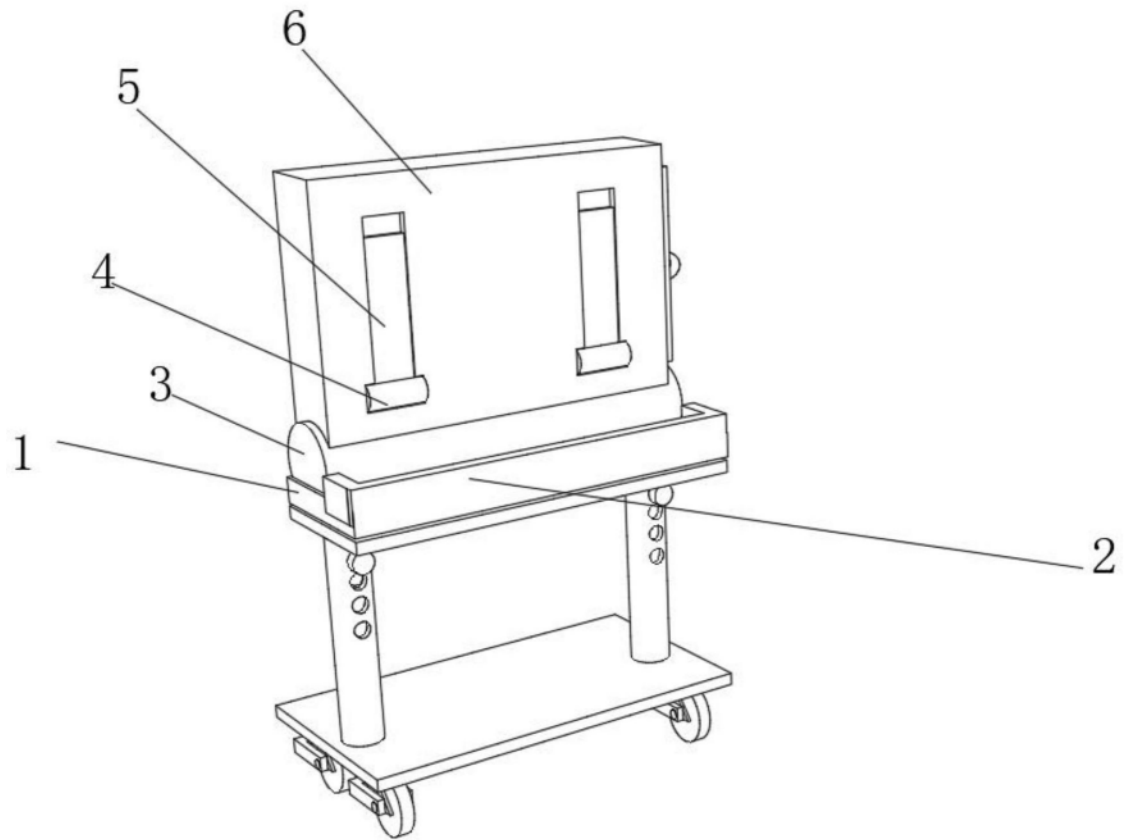


图1

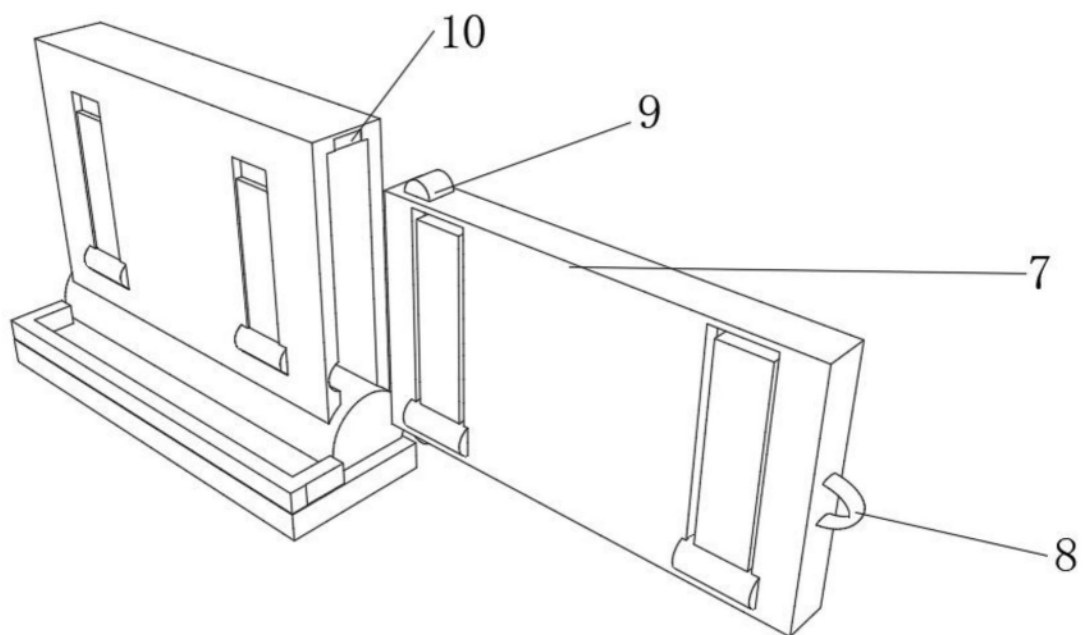


图2

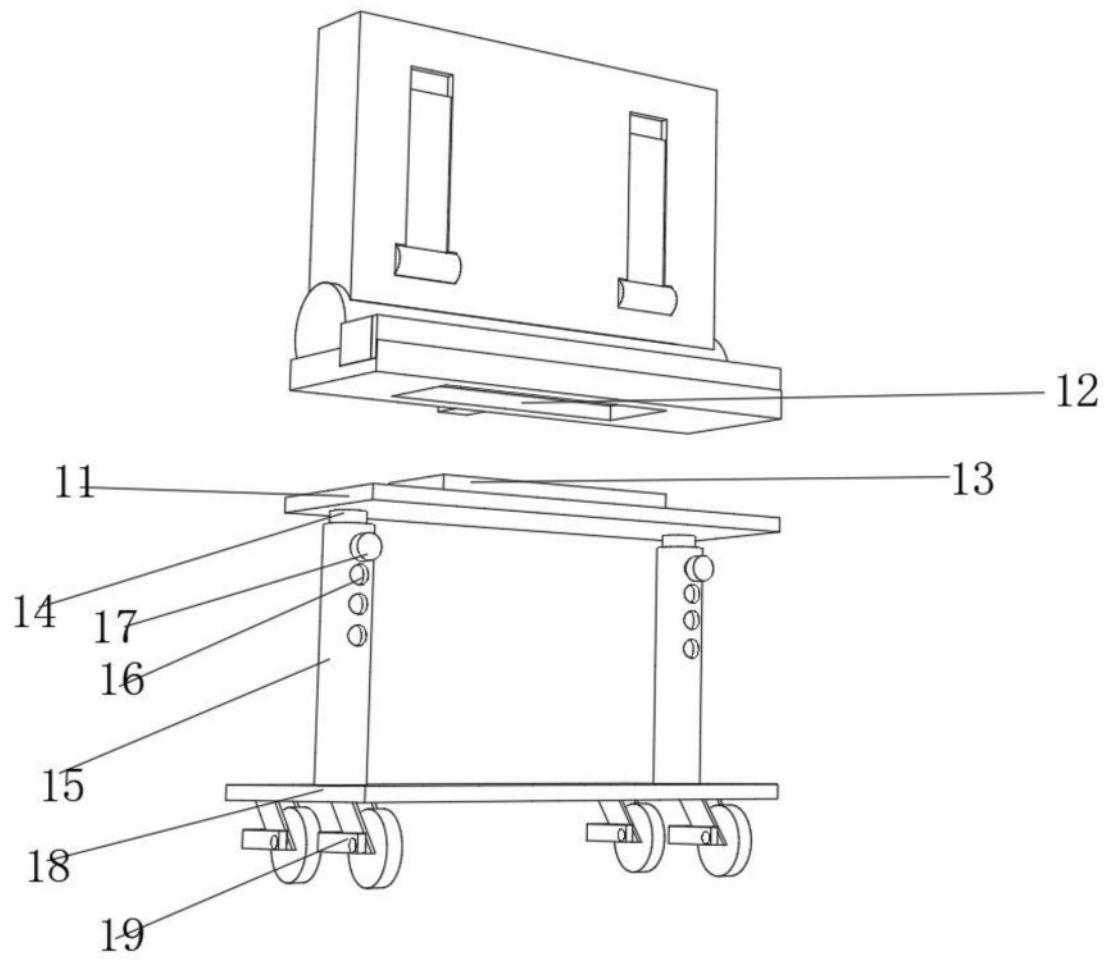


图3

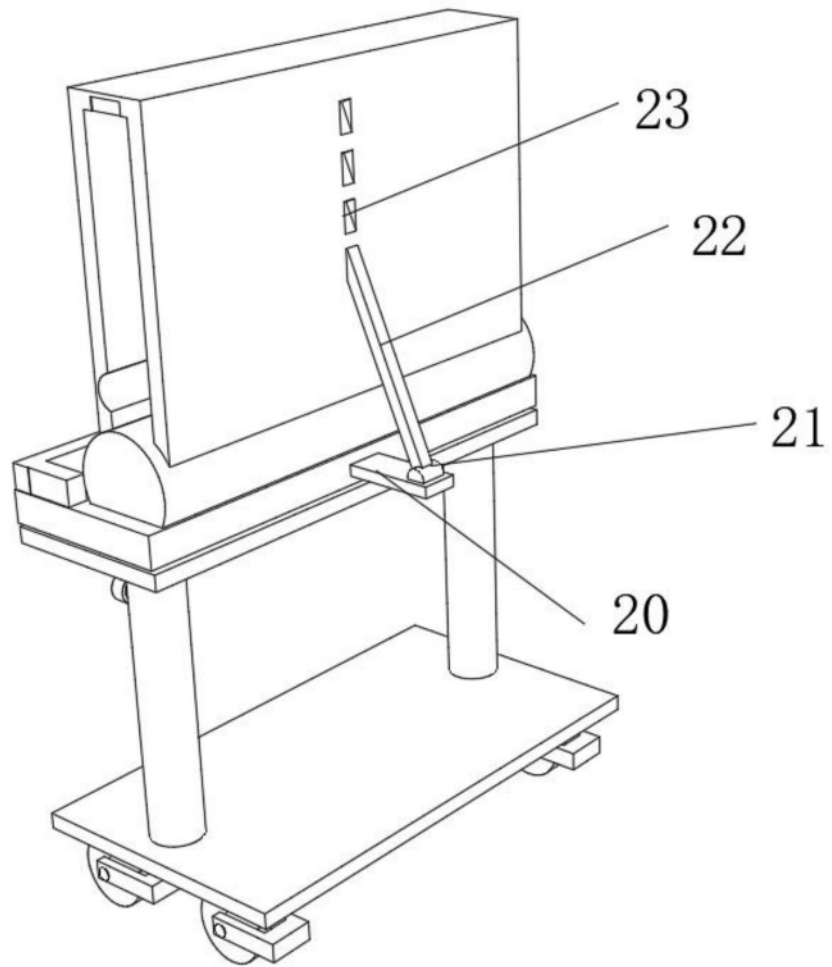


图4