



(21) 申请号 202110319513.9

(22) 申请日 2021.03.25

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112992007 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(73) 专利权人 淄博师范高等专科学校

地址 255000 山东省淄博市淄川经济开发区唐骏欧铃99号路

(72) 发明人 白银银

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 杨凤娟

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09B 19/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 211928834 U, 2020.11.13

CN 211719114 U, 2020.10.20

CN 210488915 U, 2020.05.08

CN 211808661 U, 2020.10.30

CN 211742358 U, 2020.10.23

CN 212604181 U, 2021.02.26

CN 209947200 U, 2020.01.14

CN 109686208 A, 2019.04.26

CN 208240326 U, 2018.12.14

US 6200140 B1, 2001.03.13

US 7631679 B1, 2009.12.15

KR 20040005726 A, 2004.01.16

审查员 宋明瑜

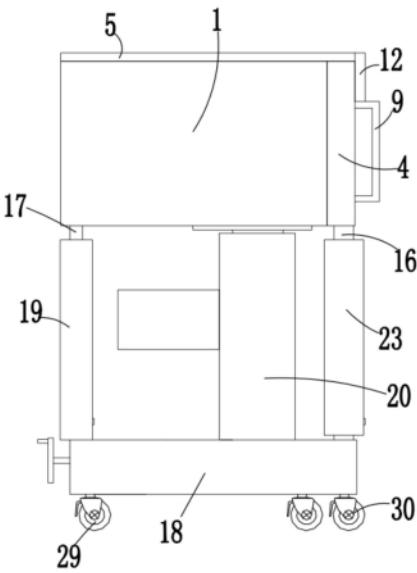
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种多功能中文文学学习展示板

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能中文文学学习展示板,包括展示板本体,所述展示板本体由主板和副板组成,主板的右侧开设有第一矩形槽,副板滑动套设在第一矩形槽内,主板的下方设有底座,底座的底部两侧均转动安装有两个第一万向轮,主板的下方设有顶部为开口设置的放置盒,主板的右侧设有面积增扩锁固机构,主板的下方设有与面积增扩锁固机构相配合的高度调节机构。本发明设计合理,便于根据使用需要对展示板本体的高度和书写面积进行调节,能够方便不同身高的人员使用,方便人员书写,且便于在使用后降低高度和缩小书写面积,达到缩小展示板本体的总体积,方便携带,满足使用需求。



1. 一种多功能中文文学学习展示板, 包括展示板本体, 其特征在于, 所述展示板本体由主板(1) 和副板(3) 组成, 主板(1) 的右侧开设有第一矩形槽(2), 副板(3) 滑动套设在第一矩形槽(2) 内, 主板(1) 的下方设有底座(18), 底座(18) 的底部两侧均转动安装有两个第一万向轮(29), 主板(1) 的下方设有顶部为开口设置的放置盒, 主板(1) 的右侧设有面积增扩锁固机构, 主板(1) 的下方设有与面积增扩锁固机构相配合的高度调节机构;

所述面积增扩锁固机构包括固定在副板(3) 右侧的固定杆(4), 固定杆(4) 的左侧与主板(1) 的左侧活动接触, 主板(1) 的顶部活动接触有横杆(5), 横杆(5) 的底部一侧固定连接有卡块(6), 主板(1) 的顶部开设有两个卡槽(10), 卡块(6) 与两个卡槽(10) 中位于左侧的一个卡槽(10) 相卡装, 固定杆(4) 的右侧开设有第一槽(7), 第一槽(7) 的顶部内壁和底部内壁之间固定连接有第一定位杆(8), 第一定位杆(8) 上滑动套设有U形把手(9), U形把手(9) 的顶部与第一槽(7) 的顶部内壁之间固定连接有弹簧(11), 弹簧(11) 活动套设在第一定位杆(8) 上, U形把手(9) 的顶部固定连接有连接块(12), 连接块(12) 的左侧顶部与横杆(5) 的右端固定连接, 第一矩形槽(2) 的底部内壁上开设有第一通孔(13), 第一通孔(13) 的两侧内壁之间固定连接有第二定位杆(14), 副板(3) 的底部一侧固定连接滑套(15), 滑套(15) 滑动套设在第二定位杆(14) 上;

所述高度调节机构包括固定在主板(1) 底部一侧的第一矩形杆(17), 底座(18) 的顶部一侧固定连接底端为封堵结构的第一矩形套管(19), 第一矩形套管(19) 滑动套设在第一矩形杆(17) 上, 固定杆(4) 的底部固定连接第二矩形杆(16), 第二矩形杆(16) 上滑动套设有底端为封堵结构的第二矩形套管(23), 第二矩形套管(23) 的底部固定连接安装块(25), 底座(18) 的右侧开设有顶部和底部均为开口设置的第二槽(24), 安装块(25) 的底部延伸至第二槽(24) 内并转动安装有第二万向轮(30), 第二万向轮(30) 的底部延伸至底座(18) 的下方, 安装块(25) 的左侧固定连接定位横板(26), 底座(18) 滑动套设在定位横板(26) 上, 底座(18) 的顶部固定连接竖管(20), 竖管(20) 的左侧与放置盒的右侧固定连接, 竖管(20) 内滑动套设有移动杆(21), 移动杆(21) 的顶端延伸至竖管(20) 的上方并与主板(1) 的底部固定安装, 底座(18) 的顶部开设有安装槽(31), 安装槽(31) 内转动安装有螺杆(22), 螺杆(22) 的顶端延伸至竖管(20) 内, 移动杆(21) 螺纹套设在螺杆(22) 上, 螺杆(22) 的底端固定连接第一伞形齿轮(32), 第一伞形齿轮(32) 的左侧啮合有第二伞形齿轮(33), 第二伞形齿轮(33) 的左侧固定连接转轴(27), 转轴(27) 的左端延伸至底座(18) 的左侧并固定连接摇盘(28);

所述U形把手(9) 的顶部内壁和底部内壁上均开设有方孔, 方孔的内壁与第一定位杆(8) 的外侧滑动连接;

所述滑套(15) 的右侧和第一通孔(13) 的右侧内壁之间的距离与卡块(6) 的右侧和位于右侧的卡槽(10) 的右侧内壁之间的距离相同;

所述第一矩形套管(19) 的右侧内壁上开设有第一限位孔, 第一矩形杆(17) 的右侧底部固定连接第一限位块, 第一限位孔与第一限位块滑动连接;

所述第二矩形套管(23) 的右侧内壁上开设有第二限位孔, 第二矩形杆(16) 的右侧底部固定连接第二限位块, 第二限位孔与第二限位块滑动连接;

所述移动杆(21) 的顶部开设有螺纹孔, 螺纹孔与螺杆(22) 螺纹连接, 竖管(20) 的两侧内壁之间固定连接第一轴承, 第一轴承的内圈与螺杆(22) 的外侧固定连接, 安装槽(31)

的两侧内壁之间固定连接有第二轴承,第二轴承的内圈内侧与螺杆(22)的外侧固定连接;

所述第二槽(24)的左侧内壁上开设有第二矩形槽,第二矩形槽的内壁与定位横板(26)的外侧滑动连接;

所述安装槽(31)的左侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定套设有三个第三轴承,第三轴承的内圈内侧与转轴(27)的外侧固定连接,主板(1)的底部固定连接有连接板,连接板的底部与移动杆(21)的顶端固定连接;

使用时,通过四个第一万向轮(29)和第二万向轮(30)便于将整个装置移动至指定的地点,放置盒的设置,方便对书写工具进行放置,当需要根据实际需要对展示板本体的高度位置进行调节时,正向转动摇盘(28),摇盘(28)带动转轴(27)转动,转轴(27)带动第二伞形齿轮(33)转动,第二伞形齿轮(33)带动与其相啮合的第一伞形齿轮(32)转动,第一伞形齿轮(32)带动螺杆(22)转动,在开设在移动杆(21)上的螺纹孔作用下,螺杆(22)转动带动移动杆(21)在竖管(20)内向上滑动,移动杆(21)带动连接板向上移动,连接板带动主板(1)向上移动,主板(1)带动副板(3)向上移动,主板(1)带动第一矩形杆(17)在第一矩形套管(19)内向上滑动,副板(3)通过固定杆(4)带动第二矩形杆(16)在第二矩形套管(23)内向上滑动,随着主板(1)和副板(3)的移动,使得展示板本体的高度位置发生改变,根据实际需要调节好展示板本体的高度时,停止转动摇盘(28),在螺纹孔与对应的螺杆(22)自身螺纹锁定力的作用下,进而使得主板(1)和副板(3)的高度位置被固定,进而完成了调节,使得便于根据使用需要对展示板本体的高度进行调节,达到能够方便不同身高的人员使用;

当需要增大展示板本体的书写面积时,向上推动U形把手(9),U形把手(9)在第一定位杆(8)上向上滑动并对弹簧(11)进行压缩,U形把手(9)通过连接块(12)带动横杆(5)向上移动,横杆(5)带动卡块(6)从左侧的卡槽(10)内向上移出,进而解除了对副板(3)的固定,紧接着向右拉动U形把手(9),U形把手(9)通过第一定位杆8带动固定杆(4)向右移动,同时U形把手(9)通过连接块(12)带动横杆(5)和卡块(6)向右移动,固定杆(4)带动副板(3)在第一矩形槽(2)内向右滑动,固定杆(4)带动第二矩形杆(16)向右移动,第二矩形杆(16)通过第二矩形套管(23)带动安装块(25)向右移动,安装块(25)带动定位横板(26)在第二矩形槽内向右滑动,同时安装块(25)带动第二万向轮(30)向右滚动,副板(3)带动滑套(15)在第二定位杆(14)上向右滑动,随着副板(3)右移,使得展示板本体的书写面积逐渐增大,当滑套(15)向右移动至与第一通孔(13)的右侧内壁接触时,此时卡块(6)与位于右侧的卡槽(10)相对齐,紧接着放松对U形把手(9)向上的推力,此时处于压缩状态的弹簧(11)的弹力带动U形把手(9)向下移动,U形把手(9)通过连接块(12)带动横杆(5)向下移动,横杆(5)带动卡块(6)向下移动至右侧的卡槽(10)内,卡块(6)与右侧的卡槽(10)相卡装,进而使得副板(3)被固定,使得展示板本体的书写总面积增大,调节完成,增大后的展示板本体方便人员书写;

使用后,再次向上推动U形把手(9)并向左推动,使得卡块(6)向上与右侧的卡槽(10)分离,以及副板(3)向左逐渐移动至第一矩形槽(2)内,使得展示板的书写总面积缩小,紧接着反向转动摇盘(28),同理与正向转动摇盘(28)的运动过程相反,使得主板(1)和副板(3)转变为向下移动,使得总高度缩小,进而使得展示板本体的总体积做小,方便携带。

一种多功能中文文学学习展示板

技术领域

[0001] 本发明涉及展示板技术领域,尤其涉及一种多功能中文文学学习展示板。

背景技术

[0002] 在教学过程中教师往往需要借助于教学工具来加强讲课的效果,教学展示板是教具中必不可少的,它一般是书写演示所使用的工具,通常教学展示板是放置在教室中或会议室中的板面,用粉笔或者水性笔书写内容,起到讲解演示的作用,其在中文文学学习中,同样需要用到展示板;

[0003] 现有的中文文学学习展示板,其不便于对书写面积和支撑高度进行调节,功能单一,书写面积较小时,在对一些较长篇幅的文学就不能够满足书写,若直接采用较大的书写展示板,则不便于携带,高度固定的展示板,不能满足不同身高人员的使用需求,综合上述情况加以改进,因此我们提出了一种多功能中文文学学习展示板用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种多功能中文文学学习展示板。

[0005] 本发明提出的一种多功能中文文学学习展示板,包括展示板本体,所述展示板本体由主板和副板组成,主板的右侧开设有第一矩形槽,副板滑动套设在第一矩形槽内,主板的下方设有底座,底座的底部两侧均转动安装有两个第一万向轮,主板的下方设有顶部为开口设置的放置盒,主板的右侧设有面积增扩锁固机构,主板的下方设有与面积增扩锁固机构相配合的高度调节机构。

[0006] 优选地,所述面积增扩锁固机构包括固定在副板右侧的固定杆,固定杆的左侧与主板的左侧活动接触,主板的顶部活动接触有横杆,横杆的底部一侧固定连接有卡块,主板的顶部开设有两个卡槽,卡块与两个卡槽中位于左侧的一个卡槽相卡装,固定杆的右侧开设有第一槽,第一槽的顶部内壁和底部内壁之间固定连接有第一定位杆,第一定位杆上滑动套设有U形把手,U形把手的顶部与第一槽的顶部内壁之间固定连接有弹簧,弹簧活动套设在第一定位杆上,U形把手的顶部固定连接有连接块,连接块的左侧顶部与横杆的右端固定连接,第一矩形槽的底部内壁上开设有第一通孔,第一通孔的两侧内壁之间固定连接有第二定位杆,副板的底部一侧固定连接有滑套,滑套滑动套设在第二定位杆上。

[0007] 优选地,所述高度调节机构包括固定在主板底部一侧的第一矩形杆,底座的顶部一侧固定连接有底端为封堵结构的第一矩形套管,第一矩形套管滑动套设在第一矩形杆上,固定杆的底部固定连接有第二矩形杆,第二矩形杆上滑动套设有底端为封堵结构的第二矩形套管,第二矩形套管的底部固定连接有安装块,底座的右侧开设有顶部和底部均为开口设置的第二槽,安装块的底部延伸至第二槽内并转动安装有第二万向轮,第二万向轮的底部延伸至底座的下方,安装块的左侧固定连接有定位横板,底座滑动套设在定位横板上,底座的顶部固定连接有竖管,竖管的左侧与放置盒的右侧固定连接,竖管内滑动套设有移动杆,移动杆的顶端延伸至竖管的上方并与主板的底部固定安装,底座的顶部开设有安

装槽,安装槽内转动安装有螺杆,螺杆的顶端延伸至竖管内,移动杆螺纹套设在螺杆上,螺杆的底端固定连接有第一伞形齿轮,第一伞形齿轮的左侧啮合有第二伞形齿轮,第二伞形齿轮的左侧固定连接有转轴,转轴的左端延伸至底座的左侧并固定连接有摇盘。

[0008] 优选地,所述U形把手的顶部内壁和底部内壁上均开设有方孔,方孔的内壁与第一定位杆的外侧滑动连接。

[0009] 优选地,所述滑套的右侧和第一通孔的右侧内壁之间的距离与卡块的右侧和位于右侧的卡槽的右侧内壁之间的距离相同。

[0010] 优选地,所述第一矩形套管的右侧内壁上开设有第一限位孔,第一矩形杆的右侧底部固定连接有第一限位块,第一限位孔与第一限位块滑动连接。

[0011] 优选地,所述第二矩形套管的右侧内壁上开设有第二限位孔,第二矩形杆的右侧底部固定连接有第二限位块,第二限位孔与第二限位块滑动连接。

[0012] 优选地,所述移动杆的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔与螺杆螺纹连接,竖管的两侧内壁之间固定连接有第一轴承,第一轴承的内圈与螺杆的外侧固定连接,安装槽的两侧内壁之间固定连接有第二轴承,第二轴承的内圈内侧与螺杆的外侧固定连接。

[0013] 优选地,所述第二槽的左侧内壁上开设有第二矩形槽,第二矩形槽的内壁与定位横板的外侧滑动连接。

[0014] 优选地,所述安装槽的左侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定套设有三个第三轴承,第三轴承的内圈内侧与转轴的外侧固定连接,主板的底部固定连接有连接板,连接板的底部与移动杆的顶端固定连接。

[0015] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 通过主板、第一矩形槽、副板、第二矩形杆、第一矩形杆、底座、第一矩形套管、竖管、移动杆、螺杆、第二矩形套管、第二槽、安装块、定位横板、转轴、摇盘、第一万向轮、第二万向轮、安装槽、第一伞形齿轮与第二伞形齿轮相配合,正向转动摇盘带动转轴转动,转轴依次通过第二伞形齿轮和第一伞形齿轮带动螺杆转动,螺杆转动带动移动杆在竖管内向上滑动,移动杆通过连接板带动主板向上移动,主板带动副板向上移动,主板带动第一矩形杆在第一矩形套管内向上滑动,副板通过固定杆带动第二矩形杆在第二矩形套管内向上滑动,使得展示板本体的高度位置发生改变,实现向上调节高度的目的,使用后,同理反向转动摇盘,使得书板和副板转变为向下移动,使得总高度缩小;

[0017] 通过主板、副板、固定杆、横杆、卡块、第一槽、第一定位杆、U形把手、卡槽、弹簧、连接块、第一通孔、第二定位杆、滑套、第二矩形杆、第二矩形套管、安装块与定位横板相配合,向上推动U形把手使其在第一定位杆上向上滑动并对弹簧进行压缩,U形把手依次通过连接块和横杆带动卡块向上从左侧的卡槽内移出,紧接着向右拉动U形把手依次通过第一定位杆和固定杆带动副板在第一矩形槽内向右滑动,使得展示板本体的书写面积逐渐增大,U形把手还通过连接块带动横杆和卡块向右移动,固定杆依次通过第二矩形杆、第二矩形套管和安装块带动定位横板在第二矩形槽内向右滑动,安装块带动第二万向轮向右滚动,副板带动滑套在第二定位杆上向右滑动至与第一通孔的右侧内壁接触时,紧接着放松对U形把手向上的推力,此时处于压缩状态的弹簧的弹力依次通过U形把手、连接块和横杆带动卡块向下移动至右侧的卡槽内,使得副板被固定,调节完成,使用后,再次向上推动U形把手并向左推动,使得副板向左逐渐移动至第一矩形槽内,能够缩小总面积,方便携带。

[0018] 本发明设计合理,便于根据使用需要对展示板本体的高度和书写面积进行调节,能够方便不同身高的人员使用,方便人员书写,且便于在使用后降低高度和缩小书写面积,达到缩小展示板本体的总体积,方便携带,满足使用需求。

附图说明

[0019] 图1为本发明提出的一种多功能中文文学学习展示板的结构示意图;

[0020] 图2为图1的剖视结构示意图;

[0021] 图3为图2中A部分的放大结构示意图;

[0022] 图4为图2中B部分的放大结构示意图;

[0023] 图5为本发明提出的一种多功能中文文学学习展示板的U形把手和第一定位杆连接件立体图。

[0024] 图中:1主板、2第一矩形槽、3副板、4固定杆、5横杆、6卡块、7第一槽、8第一定位杆、9U形把手、10卡槽、11弹簧、12连接块、13第一通孔、14第二定位杆、15滑套、16第二矩形杆、17第一矩形杆、18底座、19第一矩形套管、20竖管、21移动杆、22螺杆、23第二矩形套管、24第二槽、25安装块、26定位横板、27转轴、28摇盘、29第一万向轮、30第二万向轮、31安装槽、32第一伞形齿轮、33第二伞形齿轮。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

[0026] 实施例

[0027] 参照图1-5,本实施例提出了一种多功能中文文学学习展示板,包括展示板本体,展示板本体由主板1和副板3组成,主板1的右侧开设有第一矩形槽2,副板3滑动套设在第一矩形槽2内,主板1的下方设有底座18,底座18的底部两侧均转动安装有两个第一万向轮29,主板1的下方设有顶部为开口设置的放置盒,主板1的右侧设有面积增扩锁固机构,主板1的下方设有与面积增扩锁固机构相配合的高度调节机构,本发明设计合理,便于根据使用需要对展示板本体的高度和书写面积进行调节,能够方便不同身高的人员使用,方便人员书写,且便于在使用后降低高度和缩小书写面积,达到缩小展示板本体的总体积,方便携带,满足使用需求。

[0028] 本实施例中,面积增扩锁固机构包括固定在副板3右侧的固定杆4,固定杆4的左侧与主板1的左侧活动接触,主板1的顶部活动接触有横杆5,横杆5的底部一侧固定连接有机卡块6,主板1的顶部开设有两个卡槽10,卡块6与两个卡槽10中位于左侧的一个卡槽10相卡装,固定杆4的右侧开设有第一槽7,第一槽7的顶部内壁和底部内壁之间固定连接有第一定位杆8,第一定位杆8上滑动套设有U形把手9,U形把手9的顶部与第一槽7的顶部内壁之间固定连接有机弹簧11,弹簧11活动套设在第一定位杆8上,U形把手9的顶部固定连接有机连接块12,连接块12的左侧顶部与横杆5的右端固定连接,第一矩形槽2的底部内壁上开设有第一通孔13,第一通孔13的两侧内壁之间固定连接有机第二定位杆14,副板3的底部一侧固定连接有机滑套15,滑套15滑动套设在第二定位杆14上,高度调节机构包括固定在主板1底部一侧的第一矩形杆17,底座18的顶部一侧固定连接有机底端为封堵结构的第一矩形套管19,第一矩形套管19滑动套设在第一矩形杆17上,固定杆4的底部固定连接有机第二矩形杆16,第二矩形

杆16上滑动套设有底端为封堵结构的第二矩形套管23,第二矩形套管23的底部固定连接有安装块25,底座18的右侧开设有顶部和底部均为开口设置的第二槽24,安装块25的底部延伸至第二槽24内并转动安装有第二万向轮30,第二万向轮30的底部延伸至底座18的下方,安装块25的左侧固定连接有定位横板26,底座18滑动套设在定位横板26上,底座18的顶部固定连接有竖管20,竖管20的左侧与放置盒的右侧固定连接,竖管20内滑动套设有移动杆21,移动杆21的顶端延伸至竖管20的上方并与主板1的底部固定安装,底座18的顶部开设有安装槽31,安装槽31内转动安装有螺杆22,螺杆22的顶端延伸至竖管20内,移动杆21螺纹套设在螺杆22上,螺杆22的底端固定连接有第一伞形齿轮32,第一伞形齿轮32的左侧啮合有第二伞形齿轮33,第二伞形齿轮33的左侧固定连接有转轴27,转轴27的左端延伸至底座18的左侧并固定连接有摇盘28;

[0029] U形把手9的顶部内壁和底部内壁上均开设有方孔,方孔的内壁与第一定位杆8的外侧滑动连接,滑套15的右侧和第一通孔13的右侧内壁之间的距离与卡块6的右侧和位于右侧的卡槽10的右侧内壁之间的距离相同,第一矩形套管19的右侧内壁上开设有第一限位孔,第一矩形杆17的右侧底部固定连接有第一限位块,第一限位孔与第一限位块滑动连接,第二矩形套管23的右侧内壁上开设有第二限位孔,第二矩形杆16的右侧底部固定连接有第二限位块,第二限位孔与第二限位块滑动连接,移动杆21的顶部开设有螺纹孔,螺纹孔与螺杆22螺纹连接,竖管20的两侧内壁之间固定连接有第一轴承,第一轴承的内圈与螺杆22的外侧固定连接,安装槽31的两侧内壁之间固定连接有第二轴承,第二轴承的内圈内侧与螺杆22的外侧固定连接,第二槽24的左侧内壁上开设有第二矩形槽,第二矩形槽的内壁与定位横板26的外侧滑动连接,安装槽31的左侧内壁上开设有安装孔,安装孔内固定套设有三个第三轴承,第三轴承的内圈内侧与转轴27的外侧固定连接,主板1的底部固定连接有连接板,连接板的底部与移动杆21的顶端固定连接,本发明设计合理,便于根据使用需要对展示板本体的高度和书写面积进行调节,能够方便不同身高的人员使用,方便人员书写,且便于在使用后降低高度和缩小书写面积,达到缩小展示板本体的总体积,方便携带,满足使用需求。

[0030] 本实施例中,使用时,通过四个第一万向轮29和第二万向轮30便于将整个装置移动至指定的地点,放置盒的设置,方便对书写工具进行放置,当需要根据实际需要对展示板本体的高度位置进行调节时,正向转动摇盘28,摇盘28带动转轴27转动,转轴27带动第二伞形齿轮33转动,第二伞形齿轮33带动与其相啮合的第一伞形齿轮32转动,第一伞形齿轮32带动螺杆22转动,在开设在移动杆21上的螺纹孔作用下,螺杆22转动带动移动杆21在竖管20内向上滑动,移动杆21带动连接板向上移动,连接板带动主板1向上移动,主板1带动副板3向上移动,副板3通过固定杆4带动第二矩形杆16在第二矩形套管23内向上滑动,随着主板1和副板3的移动,使得展示板本体的高度位置发生改变,根据实际需要调节好展示板本体的高度时,停止转动摇盘28,在螺纹孔与对应的螺杆22自身螺纹锁定力的作用下,进而使得主板1和副板3的高度位置被固定,进而完成了调节,使得便于根据使用需要对展示板本体的高度进行调节,达到能够方便不同身高的人员使用;

[0031] 当需要增大展示板本体的书写面积时,向上推动U形把手9,U形把手9在第一定位杆8上向上滑动并对弹簧11进行压缩,U形把手9通过连接块12带动横杆5向上移动,横杆5带

动卡块6从左侧的卡槽10内向上移出,进而解除了对副板3的固定,紧接着向右拉动U形把手9,U形把手9通过第一定位杆8带动固定杆4向右移动,同时U形把手9通过连接块12带动横杆5和卡块6向右移动,固定杆4带动副板3在第一矩形槽2内向右滑动,固定杆4带动第二矩形杆16向右移动,第二矩形杆16通过第二矩形套管23带动安装块25向右移动,安装块25带动定位横板26在第二矩形槽内向右滑动,同时安装块25带动第二万向轮30向右滚动,副板3带动滑套15在第二定位杆14上向右滑动,随着副板3右移,使得展示板本体的书写面积逐渐增大,当滑套15向右移动至与第一通孔13的右侧内壁接触时,此时卡块6与位于右侧的卡槽10相对齐,紧接着放松对U形把手9向上的推力,此时处于压缩状态的弹簧11的弹力带动U形把手9向下移动,U形把手9通过连接块12带动横杆5向下移动,横杆5带动卡块6向下移动至右侧的卡槽10内,卡块6与右侧的卡槽10相卡装,进而使得副板3被固定,使得展示板本体的书写总面积增大,调节完成,增大后的展示板本体方便人员书写;

[0032] 使用后,再次向上推动U形把手9并向左推动,使得卡块6向上与右侧的卡槽10分离,以及副板3向左逐渐移动至第一矩形槽2内,使得展示板的书写总面积缩小,紧接着反向转动摇盘28,同理与正向转动摇盘28的运动过程相反,使得书板1和副板3转变为向下移动,使得总高度缩小,进而使得展示板本体的总体积做小,方便携带。

[0033] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

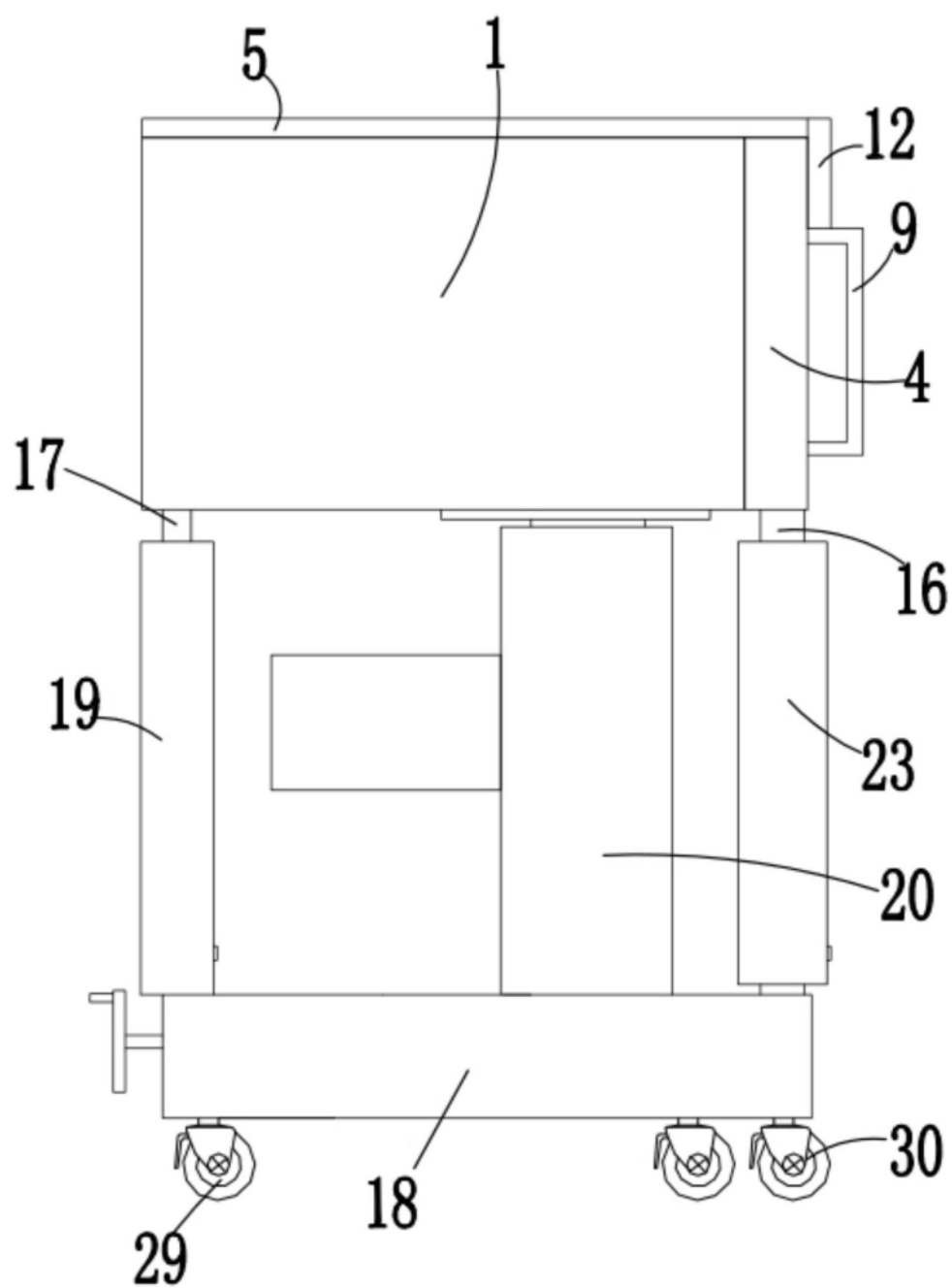


图1

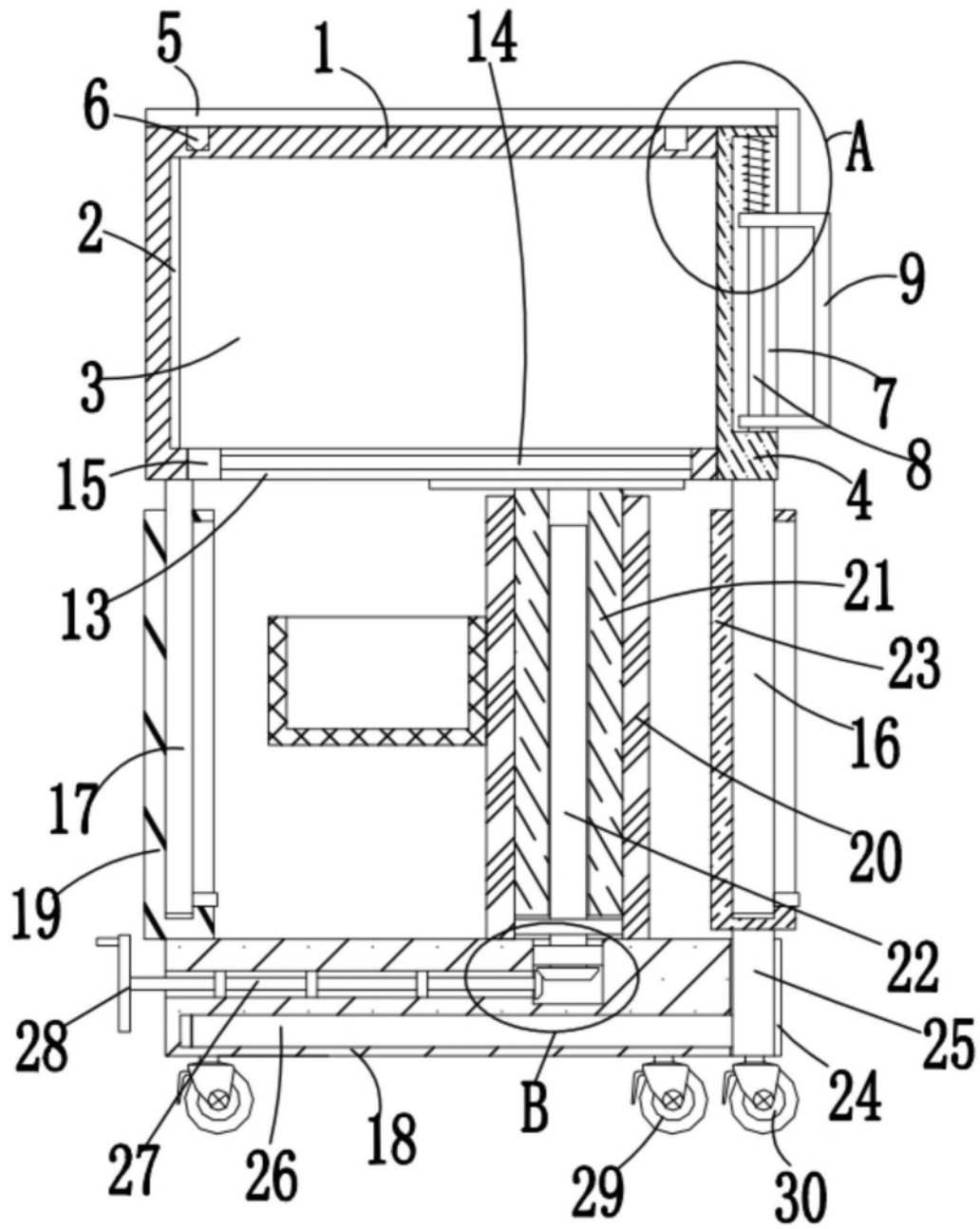


图2

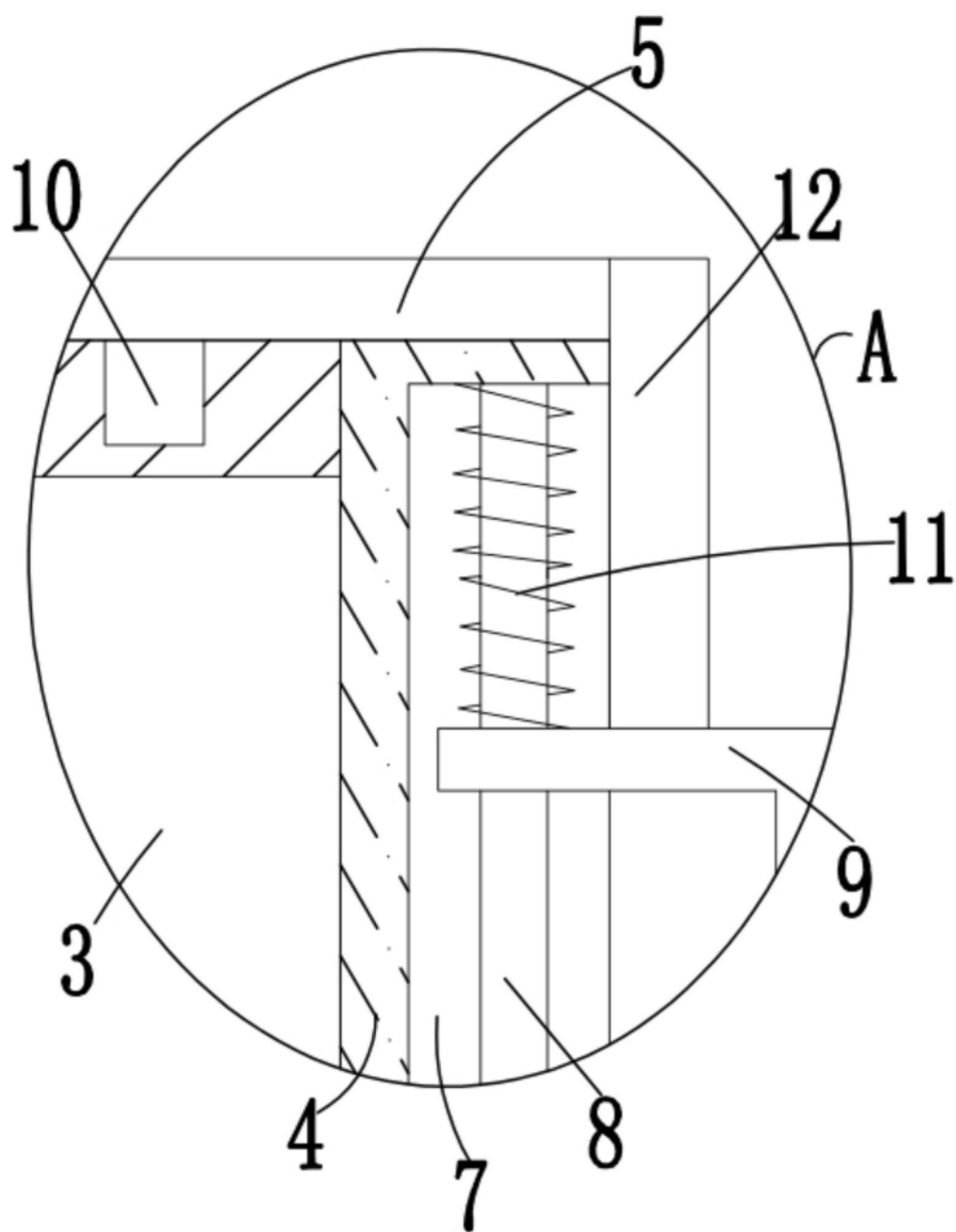


图3

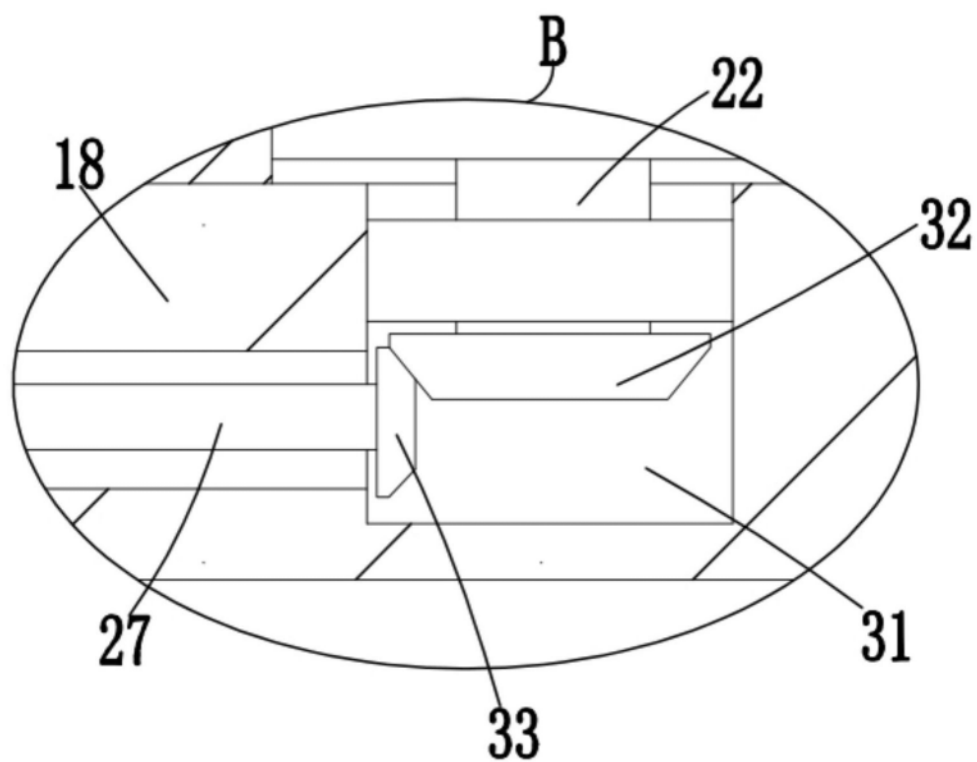


图4

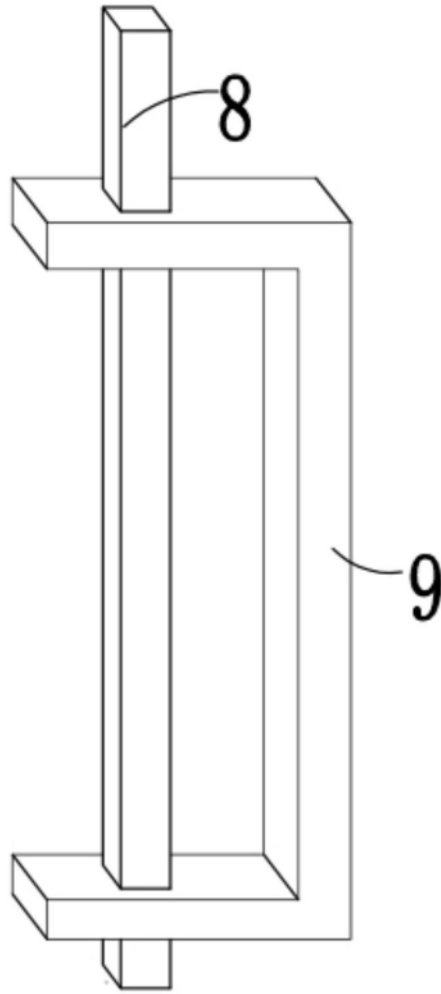


图5