



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109801571 A

(43)申请公布日 2019.05.24

(21)申请号 201910237251.4

(22)申请日 2019.03.27

(71)申请人 长春师范大学

地址 吉林省长春市长吉北路677号

(72)发明人 吕云婷

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 杨涛

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

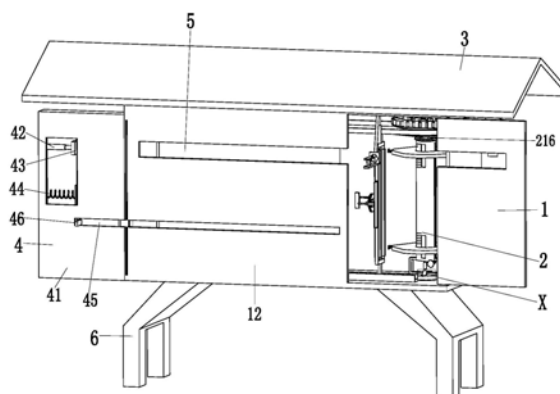
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种应用于思想政治教育的互动宣传栏

(57)摘要

本发明涉及一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,包括宣传框、海报夹紧装置、遮雨顶、辅助放大装置、宣传显示屏和底架,所述的宣传框的左端安装有辅助放大装置,宣传框的内部左侧安装有宣传显示屏,宣传框的内部右侧安装有海报夹紧装置,宣传框的上端安装有遮雨顶,宣传框的下端安装有底架。本发明可以解决现有的思想政治教育宣传栏的功能单一,仅用于海报的挂置,海报上的部分字小难以看清,互动性低,不能激发人们的阅读兴趣,宣传程度低,且海报常用于胶水粘贴,更换时难以撕开等难题。



1. 一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,包括宣传框(1)、海报夹紧装置(2)、遮雨顶(3)、辅助放大装置(4)、宣传显示屏(5)和底架(6),其特征在于:所述的宣传框(1)的左端安装有辅助放大装置(4),宣传框(1)的内部左侧安装有宣传显示屏(5),宣传框(1)的内部右侧安装有海报夹紧装置(2),宣传框(1)的上端安装有遮雨顶(3),宣传框(1)的下端安装有底架(6);

所述的宣传框(1)包括主框(11)、主玻璃(12)、进出玻璃(13)、卡块(14)和卡架(15),主框(11)的前端左侧安装有主玻璃(12),主框(11)的前端右侧通过滑动配合的方式与进出玻璃(13)相连,进出玻璃(13)的后端安装有卡块(14),宣传框(1)的右侧壁上安装有卡架(15);

所述的海报夹紧装置(2)包括辅助转动机构(21)、尾端夹紧机构(22)、底部卡住盘(23)和头部夹紧机构(24),辅助转动机构(21)安装在主框(11)的内部上端,主框(11)的内部下端安装有底部卡住盘(23),底部卡住盘(23)与辅助转动机构(21)之间设有尾端夹紧机构(22),主框(11)的内部前端安装有头部夹紧机构(24);

所述的辅助转动机构(21)包括从动轮(211)、主动轮(212)、皮带(213)、橡胶块(214)、收紧架(215)、卡入块(216)、圆齿轮(217)、主齿轮(218)和手动摇柄(219),从动轮(211)通过销轴安装在主框(11)的左端,主框(11)的右端通过销轴安装有主动轮(212);

从动轮(211)与主动轮(212)之间连接有皮带(213),主动轮(212)的上端均匀设置有橡胶块(214),主动轮(212)的下端安装有卡入块(216),主动轮(212)的外壁上安装有圆齿轮(217),圆齿轮(217)上啮合有主齿轮(218),主齿轮(218)通过销轴安装在主框(11)上,主齿轮(218)的下端安装有手动摇柄(219),主框(11)的内部上端均匀安装有收紧架(215),且收紧架(215)与橡胶块(214)相对应;

所述的辅助放大装置(4)包括放置框(41)、缓冲伸缩杆(42)、缓冲板(43)、主弹簧(44)、放大镜(45)和手动柄(46),放置框(41)的左端对称安装有缓冲伸缩杆(42),缓冲伸缩杆(42)的顶端安装有缓冲板(43),放置框(41)通过主弹簧(44)与放大镜(45)相连,放大镜(45)的前端安装有手动柄(46)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的头部夹紧机构(24)包括牵动板(241)、定位支链(242)、滑块(243)、滑槽(244)、两个夹稳板(245)、两个挤压柱(246)、挤压板(247)、两个转动架(248)和插入伸缩柱(250),牵动板(241)的上端安装在皮带(213)上,牵动板(241)的前后两端设置有两个进出槽;

牵动板(241)的下端安装有滑块(243),滑块(243)通过滑动配合的方式与滑槽(244)相连,滑槽(244)安装在主框(11)上,进出槽内设有夹稳板(245),夹稳板(245)的左端安装有挤压柱(246),挤压柱(246)位于挤压板(247)内,挤压板(247)通过滑动配合的方式与两个转动架(248)相连,转动架(248)安装在牵动板(241)上,位于牵动板(241)前端的牵动板(241)上通过底座安装有插入伸缩柱(250),牵动板(241)的上端安装有定位支链(242);

所述的挤压板(247)内部设置有对称凸轮槽,挤压板(247)的下端设置有插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的尾端夹紧机构(22)包括圆框(221)、对准块(222)、两个限位环(223)、两个弹性夹板(224)、两个手柄架(225)、二次夹紧支链(226)和U架(227),圆框(221)的上端安装有对准块(222),圆框(221)上设有两个限位环(223),圆框(221)的内部设置有夹槽,圆框(221)左端的上下

两侧均匀设有定位槽,夹槽的左端设置有两个弹性夹板(224),弹性夹板(224)的下端安装有手柄架(225),夹槽的右端设置有二次夹紧支链(226),圆框(221)的下端安装有U架(227)。

4.根据权利要求2所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的限位环(223)包括限边环(2231)、定位架(2232)和收缩弹簧(2233),限边环(2231)通过滑动配合的方式与圆框(221)相连,限边环(2231)的左端通过滑动配合的方式与定位架(2232)相连,定位架(2232)与限边环(2231)之间连有收缩弹簧(2233),定位架(2232)的右端卡在定位槽内。

5.根据权利要求2所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的二次夹紧支链(226)包括两个夹紧板(2261)、转动圆柱(2262)和两个连板(2263),两个连板(2263)安装在圆框(221)的下端,两个连板(2263)之间通过轴承安装有转动圆柱(2262),转动圆柱(2262)上设置有两段螺纹,且两段螺纹方向相反,每段螺纹上设置有一个夹紧板(2261),夹紧板(2261)通过滑动配合的方式与夹槽相连。

6.根据权利要求1所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的底部卡住盘(23)包括转盘(231)、复位升降块(232)和后端抵板(233),转盘(231)通过销轴安装在主框(11)的内部下端,转盘(231)的前端设置有升降槽,转盘(231)的后端安装有后端抵板(233),升降槽内设置有复位升降块(232)。

7.根据权利要求6所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的定位支链(242)包括定位伸缩杆(2421)、定位块(2422)、连接绳(2423)、按压板(2424)、复位伸缩杆(2425)和下板(2426),定位伸缩杆(2421)安装在牵动板(241)的上端,定位伸缩杆(2421)的顶端安装有定位块(2422),定位块(2422)通过连接绳(2423)与按压板(2424)相连,按压板(2424)与下板(2426)之间连接有复位伸缩杆(2425),下板(2426)安装在牵动板(241)上。

8.根据权利要求1所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的卡架(15)包括L架(151)、连弹簧(152)和限位架(153),L架(151)内设置有卡槽,卡槽内通过滑动配合的方式与限位架(153)相连,限位架(153)与卡槽之间连接有连弹簧(152),限位架(153)的前端为三角结构。

9.根据权利要求1所述的一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,其特征在于:所述的收紧架(215)包括直板(2151)、缓冲弹簧(2152)和三角块(2153),直板(2151)安装在主框(11)上,直板(2151)通过缓冲弹簧(2152)与三角块(2153)相连。

一种应用于思想政治教育的互动宣传栏

技术领域

[0001] 本发明涉及思想政治教育宣传用设备领域,特别涉及一种应用于思想政治教育的互动宣传栏。

背景技术

[0002] 我国各大高校一直以来都对大学生的思想政治教育工作非常重视,在具体工作中,教师除了通过课堂教学、单独辅导等形式外,还会通过学校报刊、杂志、校园广播、传单、公共板报和展示柜等来加强思想政治教育和引导,其中,思想政治宣传教育宣传栏作为最常用的一种宣传方式。

[0003] 但是,现有的宣传栏存在以下缺陷:1、现有的思想政治宣传教育宣传栏的功能单一,仅用于海报的挂置,互动性低,不能激发人们的阅读兴趣,宣传程度低;2、现有海报上的部分字小难以看清,且海报常用于胶水粘贴,更换时难以撕开。

[0004] 国内在相关的宣传栏也有一些探索与实践,专利申请号为2017216392261的中国实用新型专利公开了一种思想政治宣传教育宣传栏,可以作为大学生学习、休息的场所,在学生学习与休息中潜移默化的进行了思想政治教育的宣传,有效提高了对大学生思想政治教育的宣传效果;专利申请号为2017215449991的中国实用新型专利公开了一种思想政治教育用宣传画板,无需固定安装,画板的移动固定及更换都很方便,有利于思想政治教育的宣传。

[0005] 但是,针对宣传栏如何提高互动性的装置还是比较少见,因而非常有必要设计一种应用于思想政治教育的互动宣传栏。

发明内容

[0006] 为了解决上述问题,本发明提供了一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,可以解决现有的思想政治宣传教育宣传栏的功能单一,仅用于海报的挂置,海报上的部分字小难以看清,互动性低,不能激发人们的阅读兴趣,宣传程度低,且海报常用于胶水粘贴,更换时难以撕开等难题。

[0007] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,包括宣传框、海报夹紧装置、遮雨顶、辅助放大装置、宣传显示屏和底架,所述的宣传框的左端安装有辅助放大装置,宣传框的内部左侧安装有宣传显示屏,宣传框的内部右侧安装有海报夹紧装置,宣传框的上端安装有遮雨顶,宣传框的下端安装有底架。

[0008] 所述的宣传框包括主框、主玻璃、进出玻璃、卡块和卡架,主框的前端左侧安装有主玻璃,主玻璃的上端设置有滑动槽,主玻璃的下端设置有移槽,主框的前端右侧通过滑动配合的方式与进出玻璃相连,进出玻璃的后端安装有卡块,宣传框的右侧壁上安装有卡架,主框的上端前侧均匀设置有定位孔,具体工作时,宣传框对海报起到遮挡的作用,避免大量的灰尘落在海报表面,卡块与卡架相配合对进出玻璃起到限位的作用,将海报放入宣传框内,方便了人员观看以及防尘的作用。

[0009] 所述的海报夹紧装置包括辅助转动机构、尾端夹紧机构、底部卡住盘和头部夹紧机构,辅助转动机构安装在主框的内部上端,主框的内部下端安装有底部卡住盘,底部卡住盘与辅助转动机构之间设有尾端夹紧机构,主框的内部前端安装有头部夹紧机构,具体工作时,将海报尾端放入尾端夹紧机构进行夹紧,将尾端夹紧机构的上下两端卡入辅助转动机构与底部卡住盘上,将海报头部放入头部夹紧机构进行夹紧,海报夹紧装置对海报两端进行夹紧,方便了人员对海报的展开与收卷。

[0010] 所述的辅助转动机构包括从动轮、主动轮、皮带、橡胶块、收紧架、卡入块、圆齿轮、主齿轮和手动摇柄,从动轮通过销轴安装在主框的左端,主框的右端通过销轴安装有主动轮。

[0011] 从动轮与主动轮之间连接有皮带,主动轮的上端均匀设置有橡胶块,主动轮的下端安装有卡入块,主动轮的外壁上安装有圆齿轮,圆齿轮上啮合有主齿轮,主齿轮通过销轴安装在主框上,主齿轮的下端安装有手动摇柄,主框的内部上端均匀安装有收紧架,且收紧架与橡胶块相对应。

[0012] 具体工作时,人员手握手动摇柄转动主齿轮,皮带带动海报进行辅助收卷,橡胶块与收紧架相配合对收卷后的海报进行限位。

[0013] 所述的辅助放大装置包括放置框、缓冲伸缩杆、缓冲板、主弹簧、放大镜和手动柄,放置框的左端对称安装有缓冲伸缩杆,缓冲伸缩杆的顶端安装有缓冲板,放置框通过主弹簧与放大镜相连,放大镜的前端安装有手动柄,手动柄通过滑动配合的方式与移槽相连,具体工作时,当人员看不清海报上的字时,人员拉动放大镜到该位置进行查看,松开后,放大镜复位,辅助放大装置辅助人员看海报。

[0014] 优选的,所述的尾端夹紧机构包括圆框、对准块、两个限位环、两个弹性夹板、两个手柄架、二次夹紧支链和U架,圆框的上端安装有对准块,圆框上设有两个限位环,圆框的内部设置有夹槽,圆框左端的上下两侧均匀设有定位槽,夹槽的左端设有两个弹性夹板,弹性夹板的下端安装有手柄架,夹槽的右端设有二次夹紧支链,圆框的下端安装有U架。

[0015] 优选的,所述的限位环包括限边环、定位架和收缩弹簧,限边环通过滑动配合的方式与圆框相连,限边环的左端通过滑动配合的方式与定位架相连,定位架与限边环之间连有收缩弹簧,定位架的右端卡在定位槽内。

[0016] 优选的,所述的二次夹紧支链包括两个夹紧板、转动圆柱和两个连板,两个连板安装在圆框的下端,两个连板之间通过轴承安装有转动圆柱,转动圆柱上设置有两段螺纹,且两段螺纹方向相反,每段螺纹上设置有一个夹紧板,夹紧板通过滑动配合的方式与夹槽相连。

[0017] 优选的,所述的底部卡住盘包括转盘、复位升降块和后端抵板,转盘通过销轴安装在主框的内部下端,转盘的前端设置有升降槽,转盘的后端安装有后端抵板,升降槽内设置有复位升降块,U架卡在复位升降块、后端抵板之间。

[0018] 优选的,所述的头部夹紧机构包括牵动板、定位支链、滑块、滑槽、两个夹稳板、两个挤压柱、挤压板、两个转动架和插入伸缩柱,牵动板的上端安装在皮带上,牵动板的前后两端设置有两个进出槽。

[0019] 牵动板的下端安装有滑块,滑块通过滑动配合的方式与滑槽相连,滑槽安装在主框上,进出槽内设有夹稳板,夹稳板的左端安装有挤压柱,挤压柱位于挤压板内,挤压板通

过滑动配合的方式与两个转动架相连,转动架安装在牵动板上,位于牵动板前端的牵动板上通过底座安装有插入伸缩柱,牵动板的上端安装有定位支链。

[0020] 优选的,所述的挤压板内部设置有对称凸轮槽,对称凸轮槽确保两个挤压柱能够相向运动,挤压板的下端设置有插孔。

[0021] 优选的,所述的定位支链包括定位伸缩杆、定位块、连接绳、按压板、复位伸缩杆和下板,定位伸缩杆安装在牵动板的上端,定位伸缩杆的顶端安装有定位块,定位块位于定位孔内,定位块通过连接绳与按压板相连,按压板与下板之间连接有复位伸缩杆,下板安装在牵动板上。

[0022] 优选的,所述的卡架包括L架、连弹簧和限位架,L架内设置有卡槽,卡槽内通过滑动配合的方式与限位架相连,限位架与卡槽之间连接有连弹簧,限位架的前端为三角结构。

[0023] 优选的,所述的收紧架包括直板、缓冲弹簧和三角块,直板安装在主框上,直板通过缓冲弹簧与三角块相连。

[0024] 与现有技术,本发明的有益效果在于:

[0025] 1、本发明具有对海报前后两端进行夹紧,不易脱落,易于更换,通过播放思想政治教育短片从而吸引人们的注意力,互动性增强,提高了人们的阅读兴趣,对海报上的字体进行放大阅读等优点;

[0026] 2、本发明设置有宣传框,宣传框起到遮挡的作用,避免大量的灰尘落在海报表面以及显示屏上;

[0027] 3、本发明设置有海报夹紧装置,海报夹紧装置对海报前后两端进行夹紧,不易脱落,易于更换,通过播放思想政治教育短片从而吸引人们的注意力,提高了人们的阅读兴趣,人员可手动拉开与收卷海报,互动性增强;

[0028] 4、本发明设置有辅助放大装置,辅助放大装置对海报上的字体进行放大,方便了人员阅读。

附图说明

[0029] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明的不当限定,在附图中。

[0030] 图1是本发明的结构示意图;

[0031] 图2是本发明宣传框的结构示意图;

[0032] 图3是本发明主框与辅助转动机构之间的结构示意图;

[0033] 图4是本发明尾端夹紧机构的第一结构示意图;

[0034] 图5是本发明尾端夹紧机构的第二结构示意图;

[0035] 图6是本发明主框与头部夹紧机构之间的结构示意图;

[0036] 图7是本发明图1的X向局部放大图。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明,但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0038] 如图1至图7所示,一种应用于思想政治教育的互动宣传栏,包括宣传框1、海报夹

紧装置2、遮雨顶3、辅助放大装置4、宣传显示屏5和底架6,所述的宣传框1的左端安装有辅助放大装置4,宣传框1的内部左侧安装有宣传显示屏5,宣传框1的内部右侧安装有海报夹紧装置2,宣传框1的上端安装有遮雨顶3,宣传框1的下端安装有底架6。

[0039] 所述的海报夹紧装置2包括辅助转动机构21、尾端夹紧机构22、底部卡住盘23和头部夹紧机构24,辅助转动机构21安装在主框11的内部上端,主框11的内部下端安装有底部卡住盘23,底部卡住盘23与辅助转动机构21之间设有尾端夹紧机构22,主框11的内部前端安装有头部夹紧机构24,具体工作时,将海报尾端放入尾端夹紧机构22进行夹紧,将尾端夹紧机构22的上下两端卡入辅助转动机构21与底部卡住盘23上,将海报头部放入头部夹紧机构24进行夹紧,海报夹紧装置2对海报两端进行夹紧,方便了人员对海报的展开与收卷。

[0040] 所述的辅助转动机构21包括从动轮211、主动轮212、皮带213、橡胶块214、收紧架215、卡入块216、圆齿轮217、主齿轮218和手动摇柄219,从动轮211通过销轴安装在主框11的左端,主框11的右端通过销轴安装有主动轮212。

[0041] 从动轮211与主动轮212之间连接有皮带213,主动轮212的上端均匀设置有橡胶块214,主动轮212的下端安装有卡入块216,主动轮212的外壁上安装有圆齿轮217,圆齿轮217上啮合有主齿轮218,主齿轮218通过销轴安装在主框11上,主齿轮218的下端安装有手动摇柄219,主框11的内部上端均匀安装有收紧架215,且收紧架215与橡胶块214相对应。

[0042] 具体工作时,人员手握手动摇柄219转动主齿轮218,皮带213带动海报进行辅助收卷,橡胶块214与收紧架215相配合对收卷后的海报进行限位。

[0043] 所述的尾端夹紧机构22包括圆框221、对准块222、两个限位环223、两个弹性夹板224、两个手柄架225、二次夹紧支链226和U架227,圆框221的上端安装有对准块222,圆框221上设有两个限位环223,圆框221的内部设置有夹槽,圆框221左端的上下两侧均匀设有定位槽,夹槽的左端设置有两个弹性夹板224,弹性夹板224的下端安装有手柄架225,夹槽的右端设置有二次夹紧支链226,圆框221的下端安装有U架227,具体工作时,将两个手柄架225反向拉开,将海报尾端放入夹槽内,松开两个手柄架225,两个弹性夹板224复位夹住海报尾端,二次夹紧支链226对海报尾端进行二次夹紧,夹紧后,将尾端夹紧机构22卡入辅助转动机构21、底部卡住盘23之间,尾端夹紧机构22对海报尾端进行夹紧。

[0044] 所述的限位环223包括限边环2231、定位架2232和收缩弹簧2233,限边环2231通过滑动配合的方式与圆框221相连,限边环2231的左端通过滑动配合的方式与定位架2232相连,定位架2232与限边环2231之间连有收缩弹簧2233,定位架2232的右端卡在定位槽内,具体工作时,根据海报的宽度来调节两个限位环223之间的距离,拉开定位架2232,限边环2231高度可调节,松开定位架2232,定位架2232在收缩弹簧2233复位卡入定位槽内,两个限位环223对海报上下两端进行限位。

[0045] 所述的二次夹紧支链226包括两个夹紧板2261、转动圆柱2262和两个连板2263,两个连板2263安装在圆框221的下端,两个连板2263之间通过轴承安装有转动圆柱2262,转动圆柱2262上设置有两段螺纹,且两段螺纹方向相反,每段螺纹上设置有一个夹紧板2261,夹紧板2261通过滑动配合的方式与夹槽相连,具体工作时,转动转动圆柱2262,转动圆柱2262带动两个夹紧板2261相向运动,两个夹紧板2261对海报尾端进行二次夹紧。

[0046] 所述的底部卡住盘23包括转盘231、复位升降块232和后端抵板233,转盘231通过销轴安装在主框11的内部下端,转盘231的前端设置有升降槽,转盘231的后端安装有后端

抵板233,升降槽内设置有复位升降块232,U架227卡在复位升降块232、后端抵板233之间。

[0047] 所述的头部夹紧机构24包括牵动板241、定位支链242、滑块243、滑槽244、两个夹稳板245、两个挤压柱246、挤压板247、两个转动架248和插入伸缩柱250,牵动板241的上端安装在皮带213上,牵动板241的前后两端设置有两个进出槽。

[0048] 牵动板241的下端安装有滑块243,滑块243通过滑动配合的方式与滑槽244相连,滑槽244安装在主框11上,进出槽内设有夹稳板245,夹稳板245的左端安装有挤压柱246,挤压柱246位于挤压板247内,挤压板247通过滑动配合的方式与两个转动架248相连,转动架248安装在牵动板241上,位于牵动板241前端的牵动板241上通过底座安装有插入伸缩柱250,牵动板241的上端安装有定位支链242。

[0049] 具体工作时,按下定位支链242,牵动板241可左右移动,移动到合适位置后,松开定位支链242,将海报头端放入两个夹稳板245之间,转动挤压板247,挤压板247挤压两个挤压柱246直到插入伸缩柱250插入插孔内,此时,两个夹稳板245对海报头端夹紧。

[0050] 所述的挤压板247内部设置有对称凸轮槽,对称凸轮槽确保两个挤压柱246能够相向运动,挤压板247的下端设置有插孔,插入伸缩柱250插入插孔内对两个夹稳板245进行定位。

[0051] 所述的定位支链242包括定位伸缩杆2421、定位块2422、连接绳2423、按压板2424、复位伸缩杆2425和下板2426,定位伸缩杆2421安装在牵动板241的上端,定位伸缩杆2421的顶端安装有定位块2422,定位块2422位于定位孔内,定位块2422通过连接绳2423与按压板2424相连,按压板2424与下板2426之间连接有复位伸缩杆2425,下板2426安装在牵动板241上,具体工作时,按下按压板2424,连接绳2423带动定位块2422下降从而离开定位孔,移动牵动板241到合适的位置后,松开按压板2424,定位块2422重新卡入当前定位孔内。

[0052] 所述的收紧架215包括直板2151、缓冲弹簧2152和三角块2153,直板2151安装在主框11上,直板2151通过缓冲弹簧2152与三角块2153相连,缓冲弹簧2152、三角块2153对橡胶块214起到阻挡的作用。

[0053] 所述的宣传框1包括主框11、主玻璃12、进出玻璃13、卡块14和卡架15,主框11的前端左侧安装有主玻璃12,主玻璃12的上端设置有滑动槽,主玻璃12的下端设置有移槽,主框11的前端右侧通过滑动配合的方式与进出玻璃13相连,进出玻璃13的后端安装有卡块14,宣传框1的右侧壁上安装有卡架15,主框11的上端前侧均匀设置有定位孔,具体工作时,宣传框1对海报起到遮挡的作用,避免大量的灰尘落在海报表面,卡块14与卡架15相配合对进出玻璃13起到限位的作用,将海报放入宣传框1内,方便了人员观看以及防尘的作用。

[0054] 所述的辅助放大装置4包括放置框41、缓冲伸缩杆42、缓冲板43、主弹簧44、放大镜45和手动柄46,放置框41的左端对称安装有缓冲伸缩杆42,缓冲伸缩杆42的顶端安装有缓冲板43,放置框41通过主弹簧44与放大镜45相连,放大镜45的前端安装有手动柄46,手动柄46通过滑动配合的方式与移槽相连,具体工作时,当人员看不清海报上的字时,人员拉动放大镜45到该位置进行查看,松开后,放大镜45复位,辅助放大装置4辅助人员看海报。

[0055] 所述的卡架15包括L架151、连弹簧152和限位架153,L架151内设置有卡槽,卡槽内通过滑动配合的方式与限位架153相连,限位架153与卡槽之间连接有连弹簧152,限位架153的前端为三角结构,具体工作时,卡块14卡入L架151内对进出玻璃13进行定位,当进出玻璃13需要向右运动时,按压限位架153,限位架153不再对卡块14限位。

[0056] 海报尾端夹紧:将两个手柄架225反向拉开,将海报尾端放入夹槽内,松开两个手柄架225,两个弹性夹板224复位夹住海报尾端,转动转动圆柱2262,转动圆柱2262带动两个夹紧板2261相向运动,两个夹紧板2261对海报尾端进行二次夹紧,之后,调节两个限位环223的高度从而对海报上下两端进行辅助限位,海报尾端夹紧后,将对准块222卡入卡入块216内,U架227卡在复位升降块232、后端抵板233之间;

[0057] 海报头部夹紧:按下按压板2424,连接绳2423带动定位块2422下降从而离开定位孔,移动牵动板241到合适的位置后,松开按压板2424,定位块2422重新卡入当前定位孔内,将海报头端放入两个夹稳板245之间,转动挤压板247,挤压板247挤压两个挤压柱246直到插入伸缩柱250插入插孔内,此时,两个夹稳板245对海报头端夹紧;

[0058] 关上进出玻璃13:将进出玻璃13向左移动直到卡块14卡入L架151内,打开宣传显示屏5,重复播放思想政治教育短片;

[0059] 当人员想要进一步了解宣传内容时:按下按压板2424,连接绳2423带动定位块2422下降从而离开定位孔,人员向左拉动牵动板241,海报展开,人员可对海报进行阅读,当人员看不清海报上的字时,人员拉动放大镜45到该位置继续阅读,阅读完毕后,松开后,放大镜45复位;

[0060] 阅读完毕后:人员需要将海报进行收卷以便他人能够看到宣传显示屏5内的播放内容,人员手握手动摇柄219转动主齿轮218,皮带213带动海报进行辅助收卷。

[0061] 综上所述的工作流程,解决了现有的思想政治教育宣传栏的功能单一,仅用于海报的挂置,海报上的部分字小难以看清,互动性低,不能激发人们的阅读兴趣,宣传程度低,且海报常用于胶水粘贴,更换时难以撕开等难题,达到了目的。

[0062] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明,但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0063] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

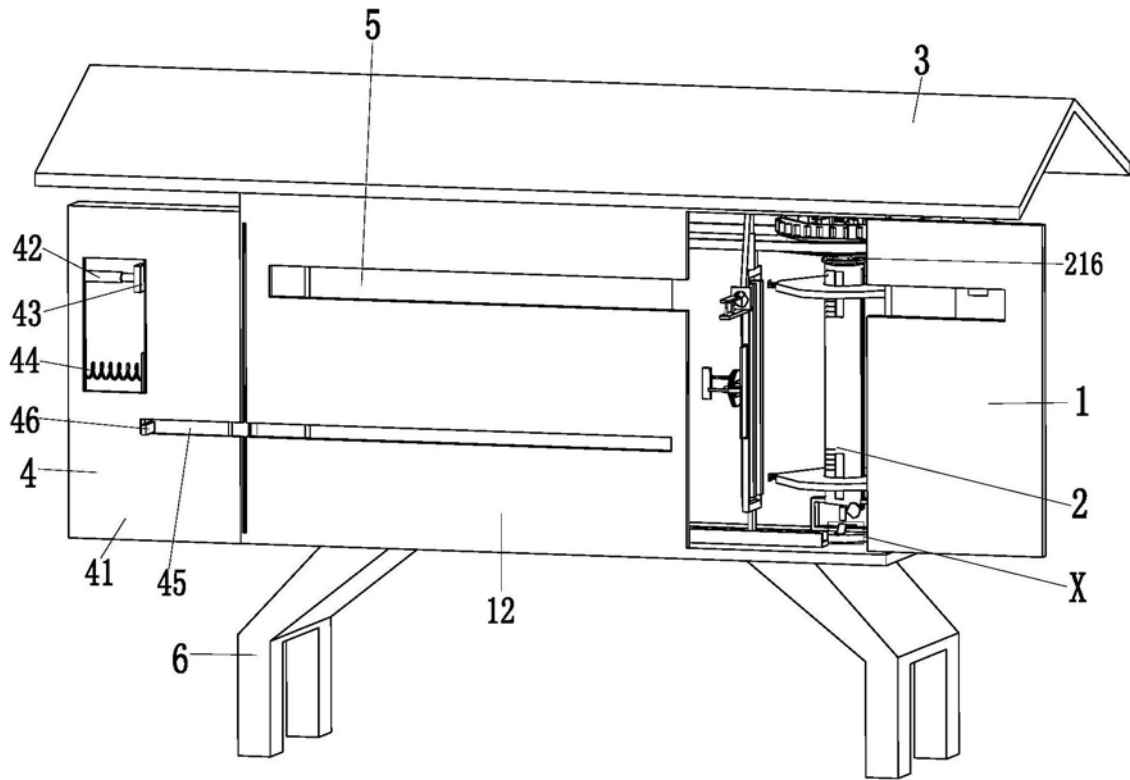


图1

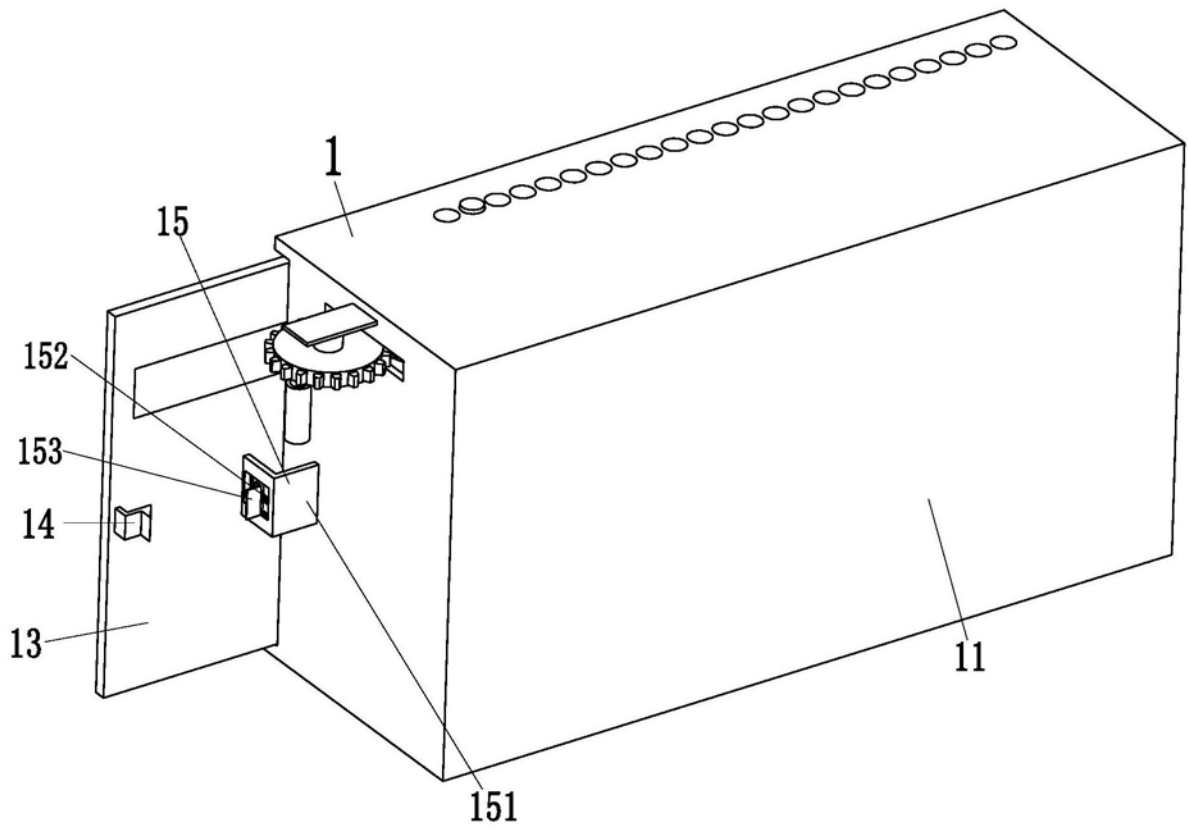


图2

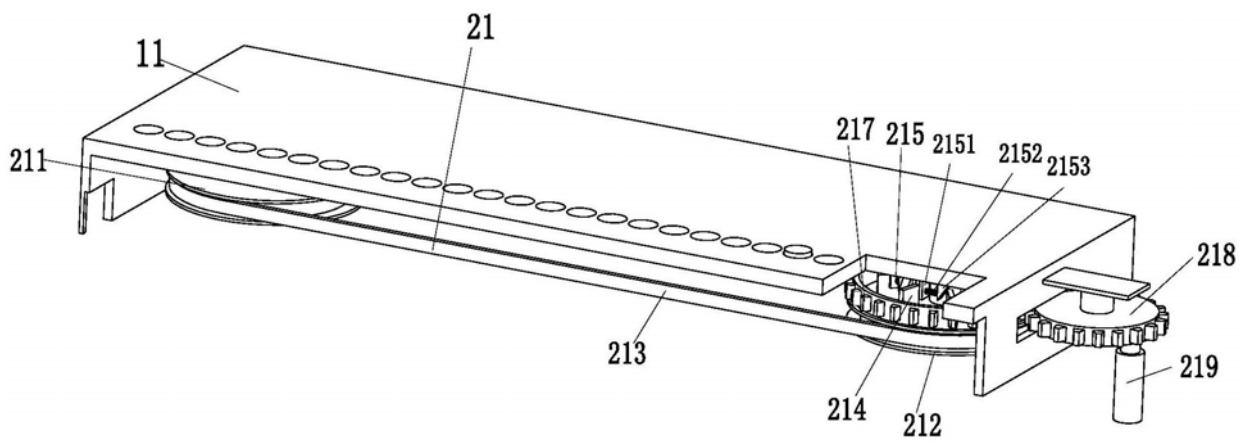


图3

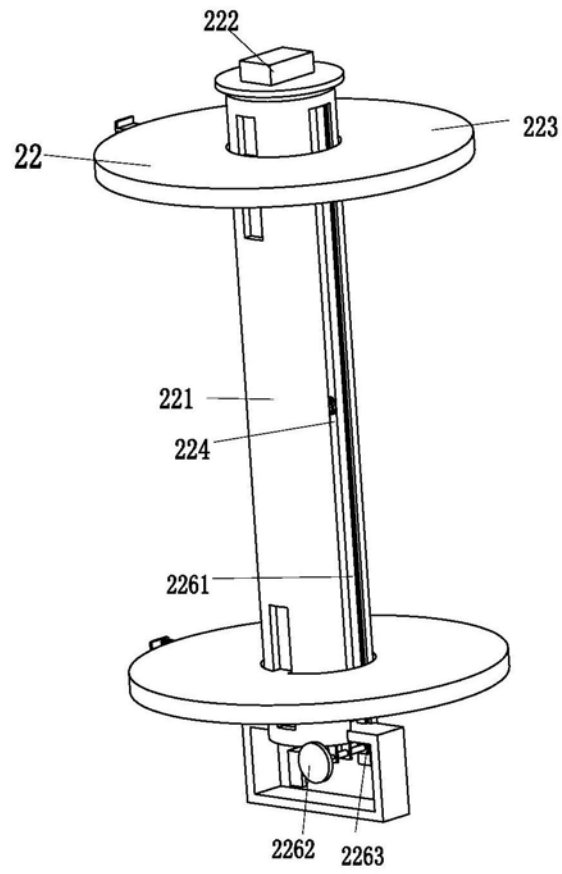


图4

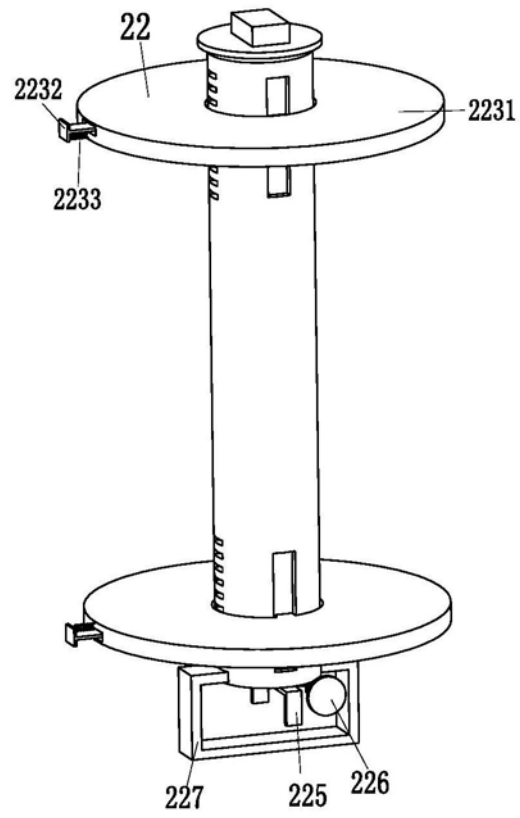


图5

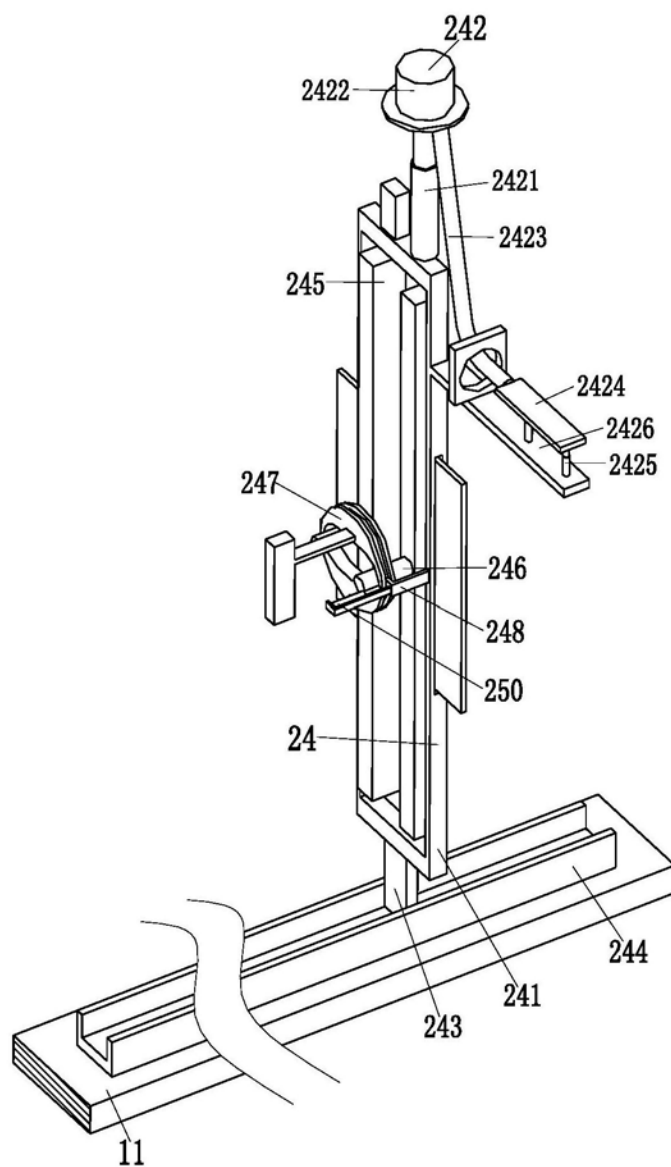


图6

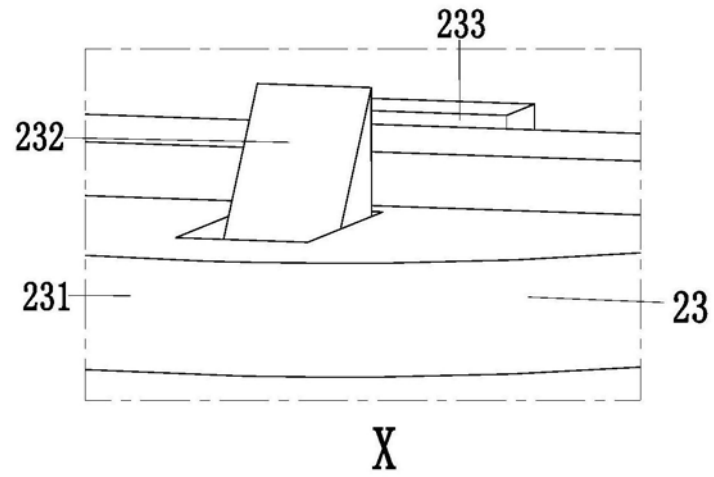


图7