



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210836685 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921571199.8

(22)申请日 2019.09.20

(73)专利权人 西安职业技术学院

地址 710077 陕西省西安市雁塔区鱼斗路
251号

(72)发明人 孙媛媛

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

G03B 21/58(2014.01)

B42D 17/00(2006.01)

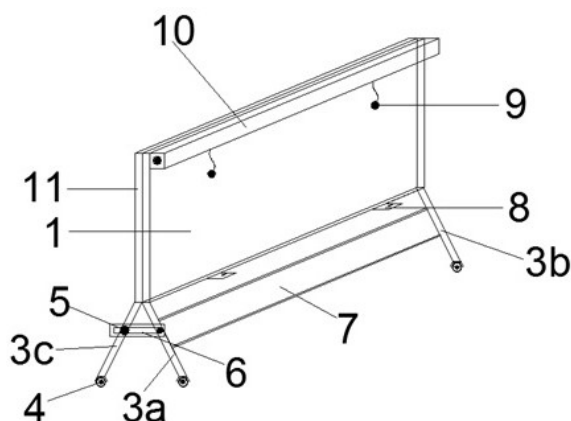
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种多面思想政治教育展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多面思想政治教育展示架,包括支架组件,所述支架组件的下端固定安装有滑动控制装置,并且在支架组件上设有卡合装置,支架组件的顶端安装有展示框,所述展示框前后两侧分别活动安装有前展示面板和后展示面板,所述展示框的前侧上端和前侧下端分别还设有幕布收纳调节装置和扣拉板,通过在展示架上设置卡合装置、杂志收纳槽、报刊挂杆、滑动控制装置以及幕布收纳调节装置将展示架高度调节、报刊报纸收纳、固定展示架位置和投影教学等功能集中在一个展示架上体现,满足在教学使用过程中的多元化使用,具有使用方便,结构新颖的特点。



1. 一种多面思想政治教育展示架,包括支架组件和展示框,其特征在于,所述支架组件的下端固定安装有滑动控制装置,并且在支架组件上设有卡合装置,支架组件的顶端安装有展示框(11),所述展示框(11)前后两侧分别活动安装有前展示面板(1)和后展示面板(2),所述展示框(11)的前侧上端和前侧下端分别还设有幕布收纳调节装置和扣拉板(8),扣拉板(8)用于对幕布收纳调节装置中的幕布进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的滑动控制装置为万向轮(4),万向轮(4)固定安装在支架组件的下端,所述万向轮(4)包括轮子和抱死组件。

3. 根据权利要求2所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的支架组件包括前左支架(3a)、前右支架(3b)、后左支架(3c)和后右支架(3d),前左支架(3a)和前右支架(3b)之间设有两排杂志收纳槽(7),后左支架(3c)和后右支架(3d)之间设有若干报刊挂杆(12),用来存放思想政治类的期刊和报纸。

4. 根据权利要求3所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,
所述前左支架(3a)与后左支架(3c)以及前右支架(3b)与后右支架(3d)之间均设有所述卡合装置,所述卡合装置包括连接环(6)和限位螺丝(5),所述前左支架(3a)和前右支架(3b)上均设置有连接环(6),所述后左支架(3c)和后右支架(3d)上均设置有限位螺丝(5),所述限位螺丝(5)卡合在连接环(6)中;所述的连接环(6)为中部镂空的矩形结构,限位螺丝(5)穿过连接环(6)的中部镂空部分分别与前左支架(3a)或前右支架(3b)上的限位螺孔相连。

5. 根据权利要求1所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的幕布收纳调节装置包括幕布收纳机构和幕布调节机构,幕布调节机构安装在幕布收纳机构内侧,便于对幕布的展开和收缩进行调节。

6. 根据权利要求5所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的幕布收纳机构为幕布收纳盒(10),收纳盒(10)左右两侧开设有圆形孔洞,所述的幕布调节机构包括转轴(15)、投影幕布(16)、拉绳(9)和幕布伸缩调节组件,所述转轴(15)的两端通过幕布伸缩调节组件固定安装在幕布收纳盒(10)内侧,所述投影幕布(16)的一端固定安装在转轴(15)上,且其他部分缠绕在转轴(15)上,所述拉绳(9)设置在幕布(16)的另一端,用于拉伸投影幕布(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的转轴(15)为刚性结构,且两端设置有第二菱形凸起(23)。

8. 根据权利要求6所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的幕布伸缩调节组件包括套接件(17)、卡扣件(18)和把手(19),所述套接件(17)上设有第一菱形凹槽(20)和第二菱形凹槽(22),所述卡扣件(18)上设有第一菱形凸起(21),并且卡扣件(18)与开设在幕布收纳盒(10)左右两端的圆形孔洞连接,第一菱形凸起(21)插接在第一菱形凹槽(20)内,第二菱形凸起(23)插接在第二菱形凹槽(22)内,拉动拉绳(9)时,转轴(15)带动套接件(17)同步转动,幕布(16)被拉出,所述把手(19)固定设置在卡扣件(18)上,可手动转动把手(19)将幕布(16)卷回。

9. 根据权利要求1所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的展示框(11)为槽型结构,前展示面板(1)和后展示面板(2)收纳时均合并槽型结构内。

10. 根据权利要求1所述的一种多面思想政治教育展示架,其特征在于,所述的前展示面板(1)和后展示面板(2)的上端左右侧壁与展示框(11)的上端左右侧壁铰接,前展示面板(1)和后展示面板(2)的下端左右侧壁与展示框(11)的下端左右侧壁活动连接,便于前展示面板(1)和后展示面板(2)的张开与闭合,所述后展示面板(2)分为左后展示面板(2a)和右后展示面板(2b)。

一种多面思想政治教育展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具领域，具体涉及一种多面思想政治教育展示架。

背景技术

[0002] 思想教育和思想政治宣传一直是我们国家教育方针的一大特点，尤其对于学生进行思想、政治、道德和心理健康教育，更是学校教育的重要组成部分，与智育、体育、美育等相互联系，彼此渗透，密切协调，对学生的人生观、价值观的养成具有重要意义，相对其他学科而言，思想教育是比较枯燥乏味的，学生往往不能对其产生足够的学习兴趣，从而不能达到教学目的；

[0003] 而现有的思想政治教育展示架仅仅是将海报张贴在展示设备内部，外部设置有透明玻璃等设备，从而达到宣传的目的，大部分在室外应用，且存在以下问题：

[0004] 1. 展示设备的体积一般较大，移动不便，在教育教学过程中，给老师和学生的工作和学习造成了诸多不便；

[0005] 2. 而且现有的展示设备功能单一，不能很好地将展示功能与教学功能相结合；

[0006] 3. 在思想教育的教学过程中，会涉及到一些实事内容，结合一些报刊杂志进行教学能够起到良好效果，但没有足够实用的展示设备供老师和学生使用；

[0007] 因此，为提高教育教学质量，更好地达到思想政治教育宣传目的，设计一种多功能思想教育展示、教学用具是十分有必要的。

发明内容

[0008] 为了克服上述现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种多面思想政治教育展示架，通过将支架组件、滑动控制装置、幕布收纳调节装置、杂志收纳槽和报刊挂杆等装置设置在一个思想政治教育展示架上，能够同时达到可移动、可教学、可展示思想政治教育海报和宣传思想政治教育报刊、杂志的目的，具有使用方便灵活、型装置简单，设计新颖的特点。

[0009] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0010] 一种多面思想政治教育展示架，包括支架组件和展示框，所述支架组件的下端固定安装有滑动控制装置，并且在支架组件上设有卡合装置，支架组件的顶端安装有展示框，所述展示框前后两侧分别活动安装有前展示面板和后展示面板，所述展示框的前侧上端和前侧下端分别还设有幕布收纳调节装置和扣拉板，扣拉板用于对幕布收纳调节装置中的幕布进行固定。

[0011] 优选的，所述的滑动控制装置为万向轮，万向轮固定安装在支架组件的下端，所述万向轮包括轮子和抱死组件。

[0012] 优选的，所述的支架组件包括前左支架、前右支架、后左支架和后右支架，前左支架和前右支架之间设有两排杂志收纳槽，后左支架和后右支架之间设有若干报刊挂杆，用来存放思想政治类的期刊和报纸。

[0013] 优选的,所述前左支架与后左支架以及前右支架与后右支架之间均设有所述卡合装置,所述卡合装置包括连接环和限位螺丝,所述前左支架和前右支架上均设置有连接环,所述后左支架和后右支架上均设置有限位螺丝,所述限位螺丝卡合在连接环中;所述的连接环为中部镂空的矩形结构,限位螺丝穿过连接环的中部镂空部分分别与前左支架或前右支架上的限位螺孔相连。

[0014] 优选的,所述的幕布收纳调节装置包括幕布收纳机构和幕布调节机构,幕布调节机构安装在幕布收纳机构内侧,便于对幕布的展开和收缩进行调节。

[0015] 优选的,所述的幕布收纳机构为幕布收纳盒,收纳盒左右两侧开设有圆形孔洞,所述的幕布调节机构包括转轴、投影幕布、拉绳和幕布伸缩调节组件,所述转轴的两端通过幕布伸缩调节组件固定安装在幕布收纳盒内侧,所述投影幕布的一端固定安装在转轴上,且其他部分缠绕在转轴上,所述拉绳设置在幕布的另一端,用于拉伸投影幕布。

[0016] 优选的,所述的转轴为刚性结构,且两端设置有第二菱形凸起。

[0017] 优选的,所述的幕布伸缩调节组件包括套接件、卡扣件和把手,所述套接件上设有第一菱形凹槽和第二菱形凹槽,所述卡扣件上设有第一菱形凸起,并且卡扣件与开设在幕布收纳盒左右两端的圆形孔洞连接,第一菱形凸起插接在第一菱形凹槽内,第二菱形凸起插接在第二菱形凹槽内,拉动拉绳时,转轴带动套接件同步转动,幕布被拉出,所述把手固定设置在卡扣件上,可手动转动把手将幕布卷回。

[0018] 优选的,所述的展示框为槽型结构,前展示面板和后展示面板收纳时均合并槽型结构内。

[0019] 优选的,所述的前展示面板和后展示面板的上端左右侧壁与展示框的上端左右侧壁铰接,前展示面板和后展示面板的下端左右侧壁与展示框的下端左右侧壁活动连接,便于前展示面板和后展示面板的张开与闭合,所述后展示面板分为左后展示面板和右后展示面板。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,功能齐全:

[0021] 1.通过设置卡合装置,调整前左支架与后左支架、前右支架与后右支架之间的距离,便于展示板的高度调节,并且可以在不同时将支架收缩,节省放置空间;

[0022] 2.通过在前左支架和前右支架之间设有两排杂志收纳槽,后左支架和后右支架之间设有若干报刊挂杆,用来存放思想政治类的期刊和报纸,便于学生阅读和展示;

[0023] 3.通过设置滑动控制装置,实现展示架的实时移动,调整展示架位置,并且在位置调整完之后,抱死组件将车轮抱死,固定展示架位置;

[0024] 4.通过设置幕布收纳调节装置,在实现展示架展示功能的同时,还能在展示架上投影教学,满足在教学使用过程中的多元化使用,具有使用方便,结构新颖的特点。

附图说明

[0025] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0026] 在附图中:

[0027] 图1是本实用新型的前展示面板部分的结构示意图。

- [0028] 图2是本实用新型后展示面板部分结构示意图。
- [0029] 图3-1是本实用新型的侧视图。
- [0030] 图3-2是本实用新型前、后面板张开时的侧视图。
- [0031] 图3-3是本实用新型卡合装置收缩时的侧视图。
- [0032] 图4-1是本实用新型幕布收纳盒的剖面图。
- [0033] 图4-2是本实用新型幕布调节机构的剖面图。
- [0034] 图4-3是本实用新型转轴的结构示意图。
- [0035] 图4-4是本实用新型卡扣件的结构示意图。
- [0036] 图4-5是本实用新型套接件的结构示意图。
- [0037] 图5是本实用新型的幕布调节示意图。
- [0038] 图6是本实用新型的杂志收纳槽的结构示意图。
- [0039] 其中:1.前展示面板,2.后展示面板,2a.左后展示面板,2b.右后展示面板,3a.前左支架,3b.前右支架,3c.后左支架,3d.后右支架,4.万向轮,5.限位螺丝,6.连接环,7.杂志收纳槽,8.扣拉板,9.拉绳,10.幕布收纳盒,11.展示框,12.报刊挂杆,13.杂志收纳平面,14.杂志格挡凸起,15.转轴,16.投影幕布,17.套接件,18.卡扣件,19.把手,20.第一菱形凹槽,21.第一菱形凸起,22.第二菱形凹槽,23.第二菱形凸起。

具体实施方式

[0040] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0041] 参照附图1、图2、图3-1、图3-2、图3-3、图4-1、图4-2、图4-3、图4-4、图4-5、图5和图6,一种多面思想政治教育展示架,包括支架组件和展示框,其特征在于,所述支架组件的下端固定安装有滑动控制装置,并且在支架组件上设有卡合装置,支架组件的顶端安装有展示框11,所述展示框11前后两侧分别活动安装有前展示面板1和后展示面板2,所述展示框11的前侧上端和前侧下端分别还设有幕布收纳调节装置和扣拉板8,扣拉板8用于对幕布收纳调节装置中的幕布进行固定。

[0042] 所述的扣拉板8为平板结构,中间设有一个凹槽。

[0043] 实施例一:所述滑动控制装置为万向轮4,万向轮4固定安装在支架组件的下端,所述万向轮4包括轮子和抱死组件,需要调整展示架位置时,通过推动展示框11,万向轮4滚动,当位置调整好时,万向轮4停止滚动,抱死组件将车轮抱死,固定展示架位置,从而实现对展示架位置的调整。

[0044] 实施例二:与实施例一不同的是,所述的支架组件包括前左支架3a、前右支架3b、后左支架3c和后右支架3d,前左支架3a和前右支架3b之间设有两排杂志收纳槽7,后左支架3c和后右支架3d之间设有若干报刊挂杆12,用来存放思想政治类的期刊和报纸;所述的杂志收纳槽7包括杂志收纳平面13和杂志格挡凸起14,收纳平面13的宽度略大于A4纸的长度。

[0045] 实施例三:与实施例二不同的是,所述前左支架3a与后左支架3c以及前右支架3b与后右支架3d之间均设有所述卡合装置,所述卡合装置包括连接环6和限位螺丝5,所述前左支架3a和前右支架3b上均设置有连接环6,所述后左支架3c和后右支架3d上均设置有限位螺丝5,所述限位螺丝5卡合在连接环6中;所述的连接环6为中部镂空的矩形结构,限位螺

丝5穿过连接环6的中部镂空部分分别与前左支架3a或前右支架(3b)上的限位螺孔相连,调节时,可以通过控制限位螺丝5在连接环6中部镂空部分的位置,调节前左支架3a与后左支架3c、前右支架3b与后右支架3d之间的距离,从而调整展示架的高度,还可以在展示架不用时,通过卡合装置将前左支架3a与后左支架3c、前右支架3b与后右支架3d之间的距离调至最小,节省放置空间;

[0046] 所述连接环6上设有防滑纹,便于增加与限位螺丝5的摩擦力,便于固定。

[0047] 实施例四:与实施例三不同的是,所述的幕布收纳调节装置包括幕布收纳机构和幕布调节机构,幕布调节机构安装在幕布收纳机构内侧,便于对幕布的展开和收缩进行调节;所述的幕布收纳机构为幕布收纳盒10,收纳盒10左右两侧开设有圆形孔洞,所述的幕布调节机构包括转轴15、投影幕布16、拉绳9和幕布伸缩调节组件,所述转轴15的两端通过幕布伸缩调节组件固定安装在幕布收纳盒10内侧,所述投影幕布16的一端固定安装在转轴15上,且其他部分缠绕在转轴15上,所述拉绳9设置在幕布16的另一端,用于拉伸投影幕布16;所述的幕布伸缩调节组件包括套接件17、卡扣件18和把手19,所述套接件17上设有第一菱形凹槽20和第二菱形凹槽22,所述卡扣件18上设有圆形截面段和第一菱形凸起21,并且卡扣件18的圆形截面段与开设在幕布收纳盒10左右两端的圆形孔洞转动连接,第一菱形凸起21插接在第一菱形凹槽20内,第二菱形凸起23插接在第二菱形凹槽22内,拉动拉绳9时,转轴15带动套接件17同步转动,幕布16被拉出,所述把手19固定设置在卡扣件18上,拉动拉绳9时,投影幕布16带动转轴15转动,转轴15带动套接件17同步转动,幕布16被拉出,将拉绳9卡和固定在拉板8的凹槽,对幕布16进行固定,使用结束后,手动转动把手19,转轴15在把手19的作用下向相反的方向转动,投影幕布16又缠绕到转轴15上;

[0048] 所述的转轴15为刚性结构,且两端设置有第二菱形凸起23。

[0049] 所述的套接件17为轴承,所述轴承的外边与幕布收纳盒10内侧壁紧贴,便于转轴15与卡扣件18的同心转动。

[0050] 所述的拉绳9的一端与投影幕布16固定相连,另一端连接有一个球形把手,当投影幕布16被拉开时,球形把手卡进扣拉板8的凹槽内,对投影幕布16进行固定。

[0051] 实施例五:与实施例四不同的是,所述的展示框11为槽型结构,前展示面板1和后展示面板2收纳时均合并并在槽型结构内;所述的前展示面板1和后展示面板2的上端左右侧壁与展示框11的上端左右侧壁铰接,前展示面板1和后展示面板2的下端左右侧壁与展示框11的下端左右侧壁活动连接,便于前展示面板1和后展示面板2的张开与闭合,所述后展示面板2分为左后展示面板2a和右后展示面板2b,且前展示面板1的可视面积小于后展示面板2的可视面积;使用时,可以将展示面板1和后展示面板张开,张贴宣传标语或者展示宣传广告。

[0052] 本实用新型的工作原理及使用流程:教学时,教学人员将展示板拉出,通过滑动控制装置和卡合装置调整展示板的位置与高度,当展示板的位置与高度调整后,拉动拉绳9时,将投影幕布16拉至展示框11的下端,拉绳9卡合在扣拉板8上,投影幕布16被固定,开始投影;投影结束后,将拉绳9从卡合在扣拉板8中取出,松开拉绳9,手动转动把手19,转轴15反向转动,投影幕布16重新被缠绕到转轴15上;非教学时,投影幕布16收起,学生可以通过前展示面板1和后展示面板2展示的内容进行学习,还可以通过放置在杂志收纳槽7上的杂志和报刊挂杆12上悬挂的报纸进行学习,从而满足学生在学习,和对思想政

治教学的宣传。

[0053] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

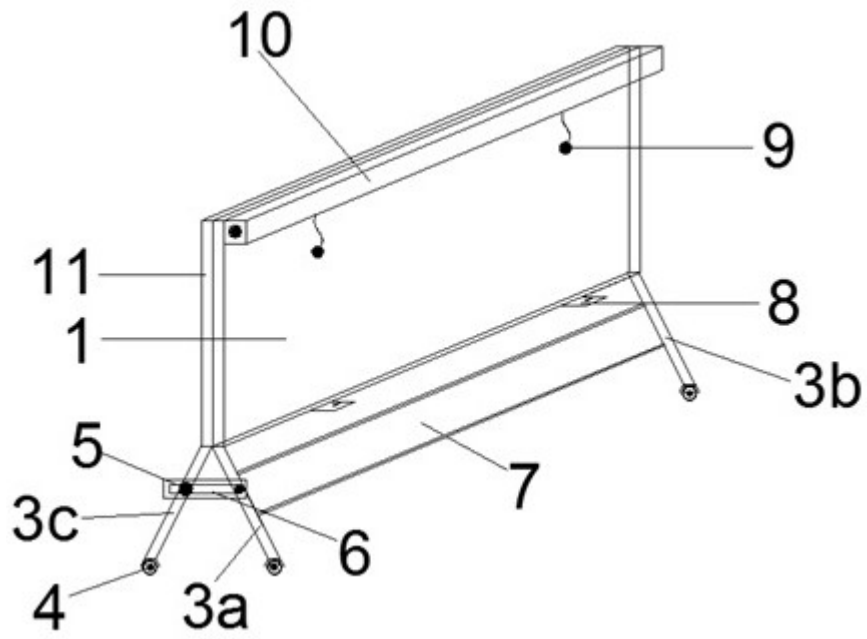


图1

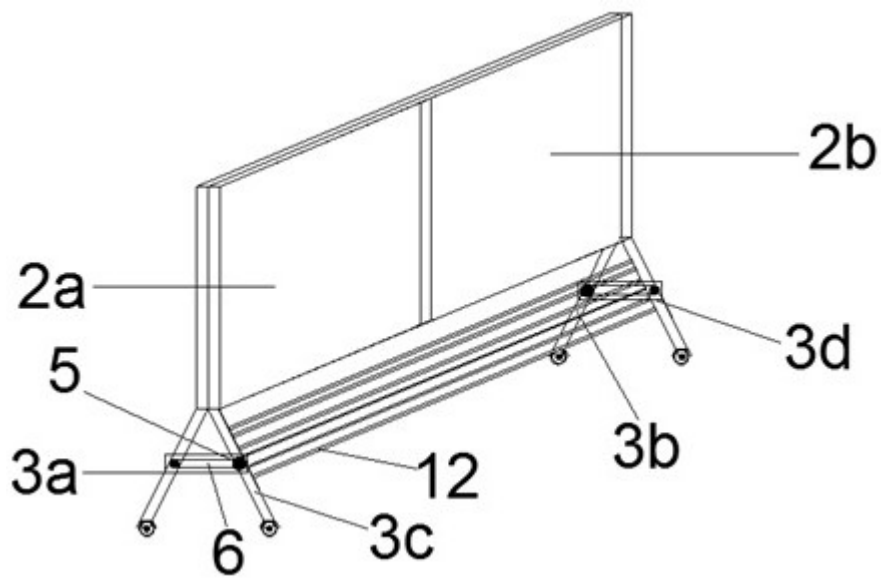


图2

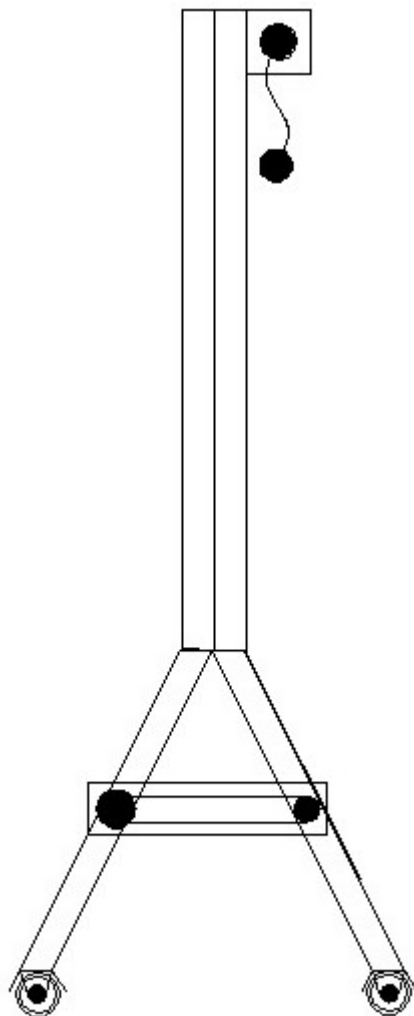


图3-1

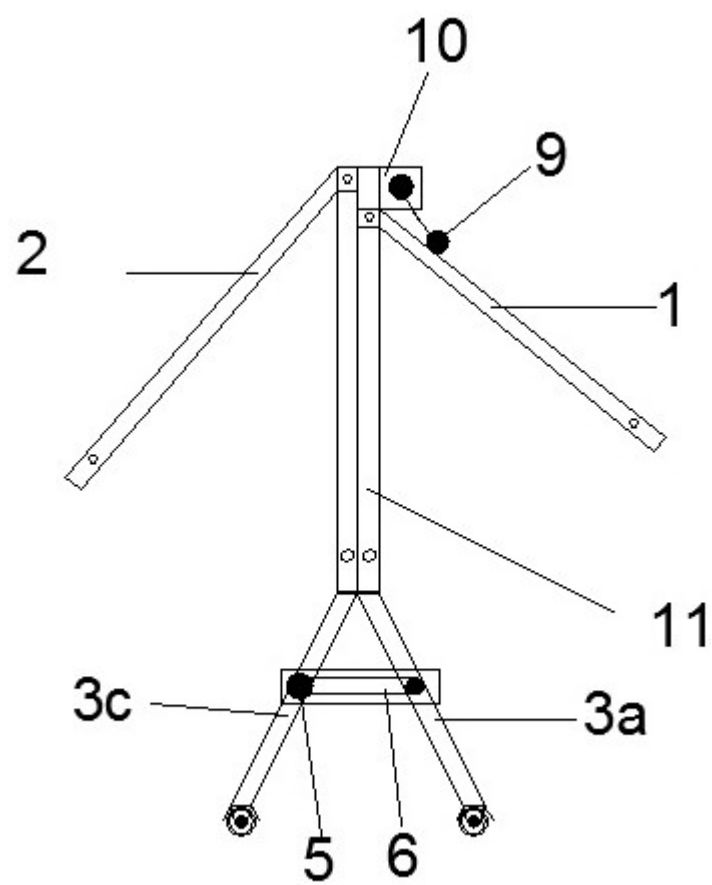


图3-2

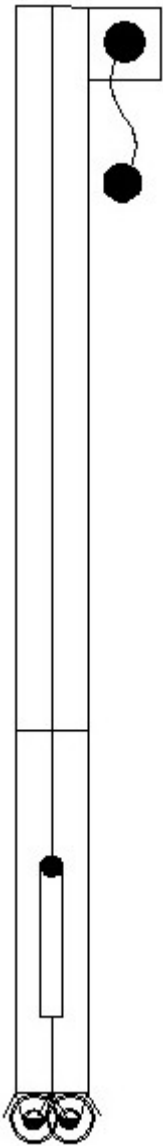


图3-3

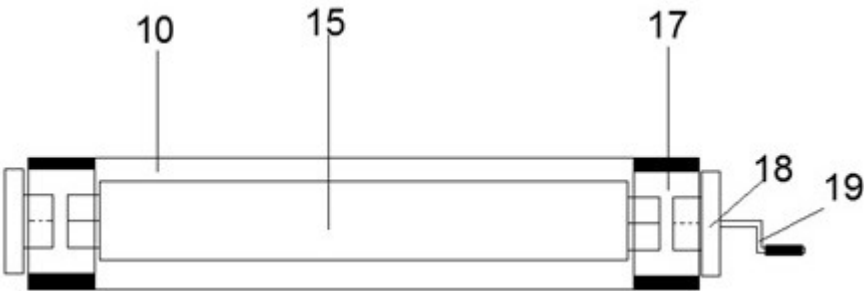


图4-1

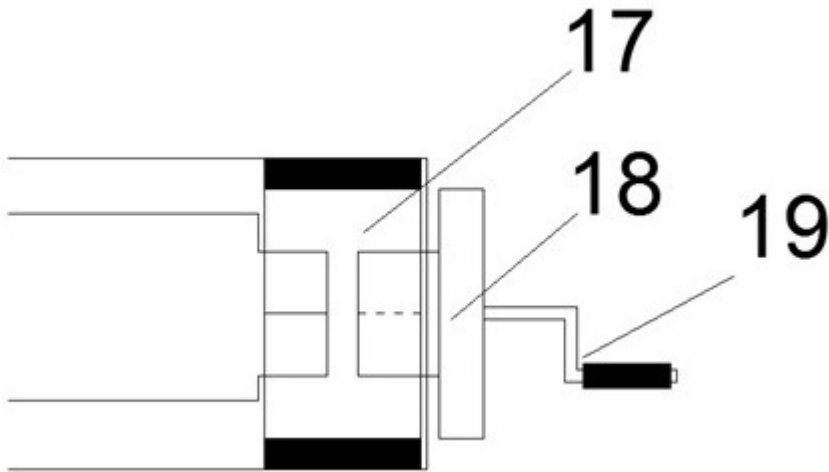


图4-2

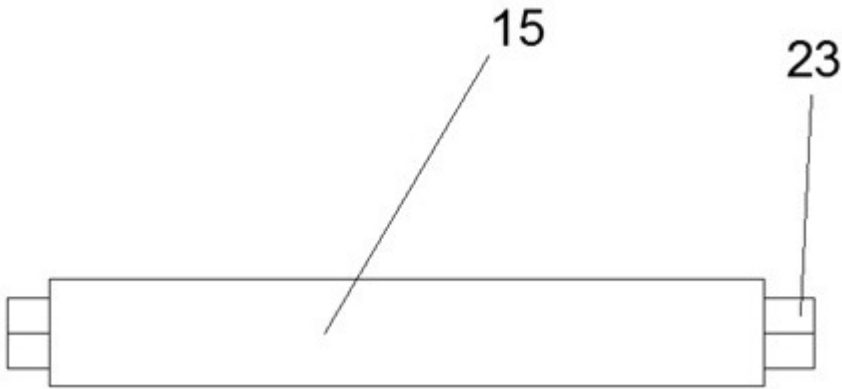


图4-3

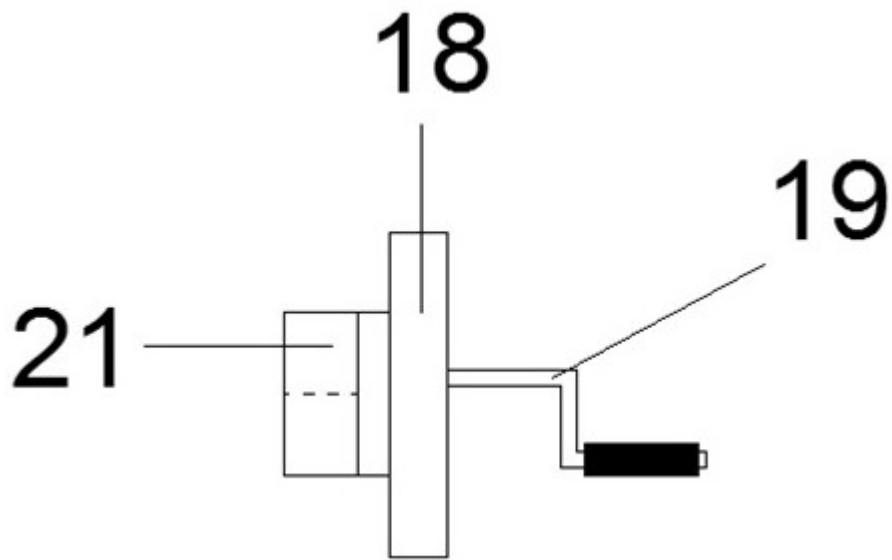


图4-4

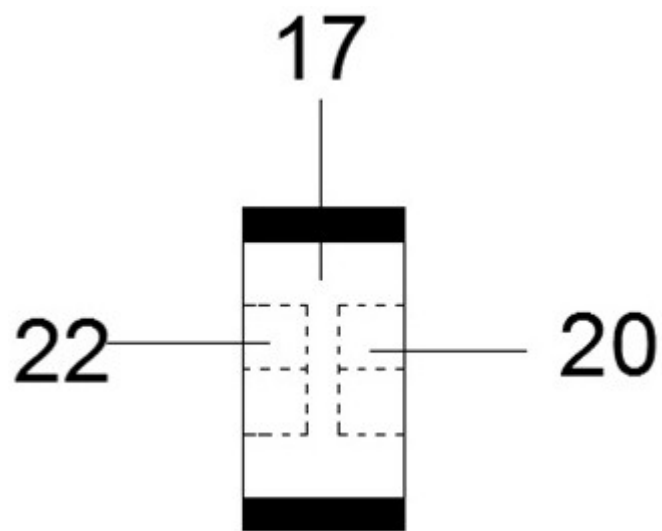


图4-5

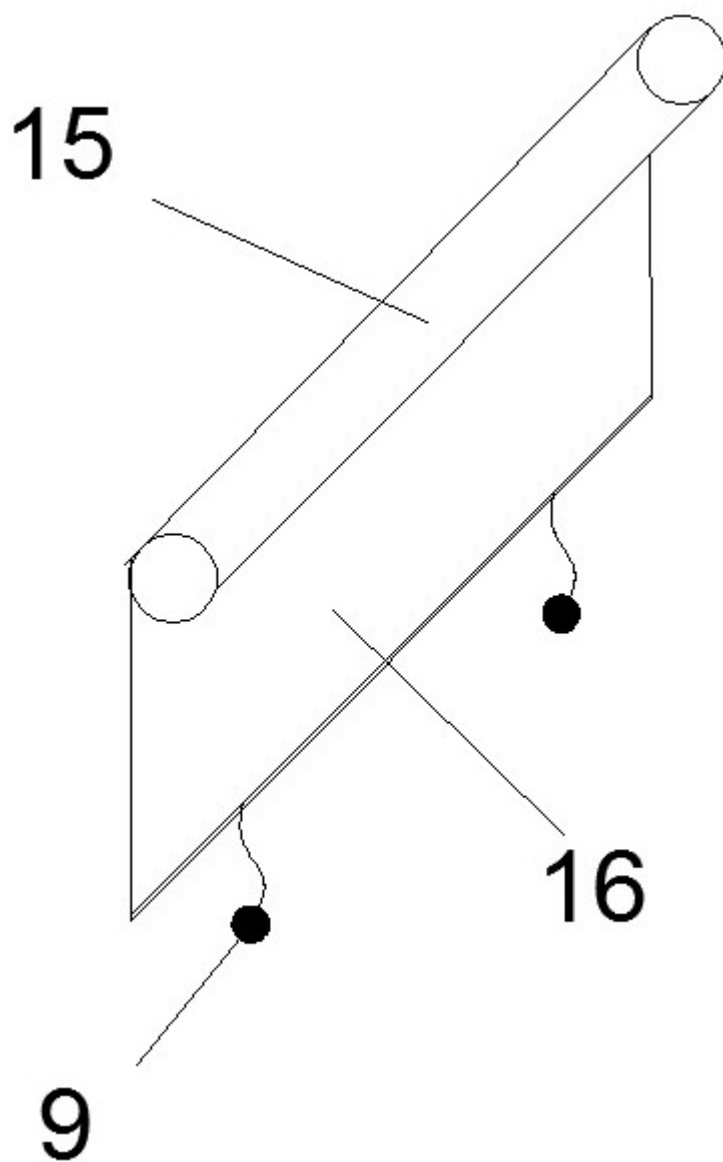


图5

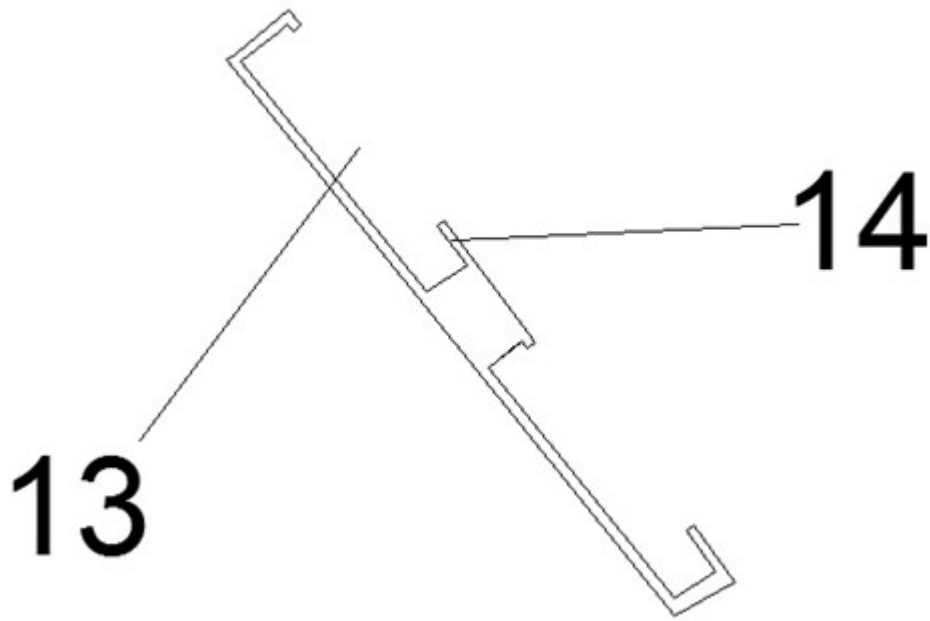


图6