



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210960972 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921300093.4

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 武汉商贸职业学院

地址 430200 湖北省武汉市江夏区流芳街
南环路88号

(72)发明人 李晶

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 王闯

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 95/00(2006.01)

A47B 91/08(2006.01)

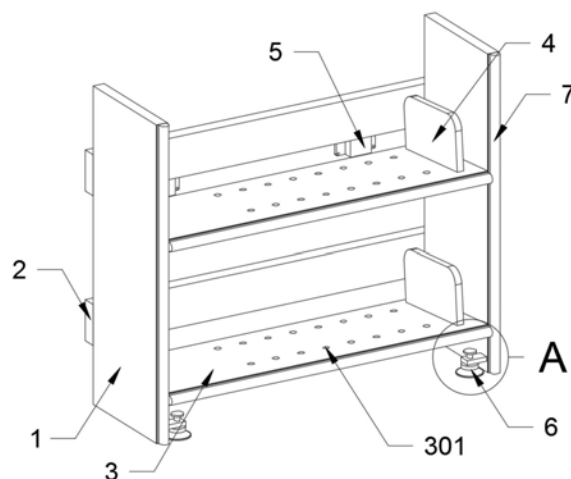
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种幼儿管理用图书摆放装置

(57)摘要

本实用新型提供一种幼儿管理用图书摆放装置,包括框架纵板、吸盘B和条形防护垫;所述框架纵板为矩形板结构,且所述框架纵板后端面固定连接有两根框架横板,并且两块所述框架纵板之间固定连接有两块托板;所述托板为矩形板状结构,且所述托板顶端面呈矩形阵列状开设有九组插孔,且每组所述插孔并排设有两个。因调整爪结构的设置,如本装置不进行靠墙放置时,一方面,此时可转动调整爪结构上的螺纹杆,可通过转动螺纹杆使本装置适用于不够平整的地面进行放置,另一方面,还可通过吸盘B与地面吸附,增强本装置的稳定性,进一步强化防倾倒作用,与现有装置相对比,本装置功能性更强,能够同时满足平衡调整和提高稳定性的目的,故本装置结构设计更为合理。



1. 一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:一种幼儿管理用图书摆放装置包括框架纵板(1)、框架横板(2)、托板(3)、插孔(301)、支撑板(4)、固定座结构(5)、插板(501)、固定板(502)、吸盘A(503)、调整爪结构(6)、安装座(601)、螺纹杆(602)、吸盘B(603)和条形防护垫(7);所述框架纵板(1)为矩形板结构,且所述框架纵板(1)后端面固定连接有两根框架横板(2),且两块所述框架纵板(1)之间固定连接有两块托板(3);所述托板(3)为矩形板状结构,且所述托板(3)顶端面呈矩形阵列状开设有九组插孔(301),且每组所述插孔(301)并排设有两个。

2. 如权利要求1所述一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:所述支撑板(4)底端面固定连接有两根与插孔(301)相匹配的插杆。

3. 如权利要求1所述一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:所述框架横板(2)底端面开设有两个矩形插孔,且该两个矩形插孔内均插接有一个固定座结构(5);所述固定座结构(5)由插板(501)、固定板(502)和吸盘A(503)组成;所述插板(501)插接于框架横板(2)上开设的矩形插孔内,且所述插板(501)焊接有一块固定板(502),且所述固定板(502)上呈矩形阵列状开设有四个固定孔。

4. 如权利要求1所述一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:所述固定板(502)中心位置螺纹连接有一个吸盘A(503)。

5. 如权利要求1所述一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:所述框架纵板(1)内侧均对称固定连接有两个调整爪结构(6),且所述调整爪结构(6)由安装座(601)、螺纹杆(602)和吸盘B(603)组成;所述安装座(601)焊接于框架纵板(1)内侧,且所述安装座(601)上螺纹连接有一根螺纹杆(602),并且所述螺纹杆(602)底端面转动连接有一个吸盘B(603)。

6. 如权利要求1所述一种幼儿管理用图书摆放装置,其特征在于:所述框架纵板(1)和托板(3)前端面均粘接有条形防护垫(7),且所述条形防护垫(7)为中空结构。

一种幼儿管理用图书摆放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于儿童书架技术领域,更具体地说,特别涉及一种幼儿管理用图书摆放装置。

背景技术

[0002] 随着社会城市化、科技化、人性化的发展,科教行业得到了蓬勃的发展,越来越多的书籍被印刷使用,其极大的丰富了人们的生活,开拓了人们的视野;幼儿书籍摆放装置是对幼儿学习启发用书籍的一种摆放架。

[0003] 如申请号:CN201621186864.8,本实用新型公开了一种儿童防漏书书架,包括主侧板、底部挡板、L形书架挡板,所述的儿童防漏书书架两侧均对称设置有一块主侧板,两块主侧板中间底部前端设置有底部挡板,底部挡板两端均通过塑料螺钉固定于主侧板内侧壁;同时,底部挡板顶部后侧设置有若干叠层L形书架挡板,L形书架挡板两端均通过塑料螺钉设置于主侧板内侧壁;本实用新型的有益效果:本装置结构简单、易拆易装、方便实用,生产成本低;本专利装置通过在叠层L形书架挡板相互间通过扎带进行固定连接,有效解决书架因变形导致漏书情况,方便使用;同时,在书架背面底部加了一块固定板,有效加强书架整体固定性。

[0004] 类似上述申请的用于幼儿的书籍摆放装置主要存在以下几点不足:一个是,防护性较低,幼儿因年龄较小,行走不够平稳,在取书的过程中容易与摆放装置发生磕碰,导致磕伤碰伤;再者是,稳固性和安全性较低,现有装置在放置时,稳定性较差,不能够有效避免儿童将放置架碰倒出现砸伤现象。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种幼儿管理用图书摆放装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种幼儿管理用图书摆放装置,以解决现有一个是,防护性较低,幼儿因年龄较小,行走不够平稳,在取书的过程中容易与摆放装置发生磕碰,导致磕伤碰伤;再者是,稳固性和安全性较低,现有装置在放置时,稳定性较差,不能够有效避免儿童将放置架碰倒出现砸伤现象的问题。

[0007] 本实用新型用于一种幼儿管理用图书摆放装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种幼儿管理用图书摆放装置,包括框架纵板、框架横板、托板、插孔、支撑板、固定座结构、插板、固定板、吸盘A、调整爪结构、安装座、螺纹杆、吸盘B和条形防护垫;所述框架纵板为矩形板结构,且所述框架纵板后端面固定连接有两根框架横板,并且两块所述框架纵板之间固定连接有两块托板;所述托板为矩形板状结构,且所述托板顶端面呈矩形阵列状开设有九组插孔,且每组所述插孔并排设有两个。

[0009] 进一步的,所述支撑板底端面固定连接有两根与插孔相匹配的插杆。

[0010] 进一步的,所述框架横板底端面开设有两个矩形插孔,且该两个矩形插孔内均插接有一个固定座结构;所述固定座结构由插板、固定板和吸盘A组成;所述插板插接于框架横板上开设的矩形插孔内,且所述插板焊接有一块固定板,并且所述固定板上呈矩形阵列状开设四个固定孔。

[0011] 进一步的,所述固定板中心位置螺纹连接有一个吸盘A。

[0012] 进一步的,所述框架纵板内侧均对称固定连接有两个调整爪结构,且所述调整爪结构由安装座、螺纹杆和吸盘B组成;所述安装座焊接于框架纵板内侧,且所述安装座上螺纹连接有一根螺纹杆,并且所述螺纹杆底端面转动连接有一个吸盘B。

[0013] 进一步的,所述框架纵板和托板前端面均粘接有条形防护垫,且所述条形防护垫为中空结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 因框架纵板和托板前端面均粘接有条形防护垫,且条形防护垫为中空结构,故可增强条形防护垫的柔软程度,和防止幼儿与本装置碰撞受伤,与现有装置相对比,本装置安全性更高,且防护能力更强。

[0016] 因调整爪结构的设置,如本装置不进行靠墙放置时,一方面,此时可转动调整爪结构上的螺纹杆,可通过转动螺纹杆使本装置适用于不够平整的地面进行放置,另一方面,还可通过吸盘B与地面吸附,增强本装置的稳定性,进一步强化防倾倒作用,与现有装置相对比,本装置功能性更强,能够同时满足平衡调整和提高稳定性的目的,故本装置结构设计更为合理。

[0017] 因固定座结构的设置,当需要将本装置靠墙进行放置时,一方面首先将固定座结构通过吸盘A吸附在墙壁上,而后将本装置靠墙放置并将框架横板与固定座结构通过插板插接相连,此时可加强本装置的稳定性,防止幼儿将本装置拉倒出现砸伤现象;另一方面,如需要将本装置靠墙进行长期放置时,可使用钢钉穿过固定板将固定座结构固定在墙壁上,与现有装置相对比本装置安全性更高可有效避免幼儿将书架碰倒出现砸伤现象。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的轴视结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型图1的A处放大结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的轴视结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型图3的B处放大结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型条形防护垫的剖视放大结构示意图。

[0023] 图6是本实用新型图5的C处放大结构示意图。

[0024] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0025] 1、框架纵板;2、框架横板;3、托板;301、插孔;4、支撑板;5、固定座结构;501、插板;502、固定板;503、吸盘A;6、调整爪结构;601、安装座;602、螺纹杆;603、吸盘B;7、条形防护垫。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例

用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例:

[0030] 如附图1至附图6所示:

[0031] 本实用新型提供一种幼儿管理用图书摆放装置,包括框架纵板1、框架横板2、托板3、插孔301、支撑板4、固定座结构5、插板501、固定板502、吸盘A503、调整爪结构6、安装座601、螺纹杆602、吸盘B603和条形防护垫7;所述框架纵板1为矩形板结构,且所述框架纵板1后端面固定连接有两根框架横板2,并且两块所述框架纵板1之间固定连接有两块托板3;所述托板3为矩形板状结构,且所述托板3顶端面呈矩形阵列状开设有九组插孔301,且每组插孔301并排设有两个。

[0032] 参考如图1,所述支撑板4底端面固定连接有两根与插孔301相匹配的插杆,故在使用时可根据书籍的数量进行调整所述支撑板4的位置,用以对书籍进行固定。

[0033] 参考如图4,所述框架横板2底端面开设有两个矩形插孔,且该两个矩形插孔内均插接有一个固定座结构5;所述固定座结构5由插板501、固定板502和吸盘A503组成;所述插板501插接于框架横板2上开设的矩形插孔内,且所述插板501焊接有一块固定板502,并且所述固定板502上呈矩形阵列状开设有四个固定孔,故在长期定位放置时,可使用钢钉多和所述固定板502进行固定,用以防止幼儿将本装置拉倒导致砸伤现象。

[0034] 参考如图4,所述固定板502中心位置螺纹连接有一个吸盘A503,故本装置在临时靠墙放置时,可使用所述吸盘A503和墙壁进行吸附,用以防止幼儿将本装置拉倒导致砸伤现象。

[0035] 参考如图2,两块所述框架纵板1内侧均对称固定连接有两个调整爪结构6,且所述调整爪结构6由安装座601、螺纹杆602和吸盘B603组成;所述安装座601焊接于框架纵板1内侧,且所述安装座601上螺纹连接有一根螺纹杆602,并且所述螺纹杆602底端面转动连接有一个吸盘B603,故一方面可通过转动所述螺纹杆602使本装置适用于不够平整的地面进行放置,另一方面,还可通过所述吸盘B603与地面吸附,增强本装置的稳定性,进一步强化防倾倒作用。

[0036] 参考如图6,所述框架纵板1和托板3前端面均粘接有条形防护垫7,且所述条形防护垫7为中空结构,故可增强所述条形防护垫7的柔软程度,防止幼儿与本装置碰撞受伤。

[0037] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0038] 在放置时,当需要将本装置靠墙进行放置时,一方面首先将固定座结构5通过吸盘

A503吸附在墙壁上,而后将本装置靠墙放置并将框架横板2与固定座结构5通过插板501插接相连,此时可加强本装置的稳定性,放置幼儿将本装置拉倒出现砸伤现象;另一方面,如需要将本装置靠墙进行长期放置时,可使用钢钉穿过固定板502将固定座结构5固定在墙壁上;

[0039] 在放置时,如本装置不进行靠墙放置时,此时可转动调整爪结构6上的螺纹杆602,一方面可通过转动螺纹杆602使本装置适用于不够平整的地面进行放置,另一方面,还可通过吸盘B603与地面吸附,增强本装置的稳定性,进一步强化防倾倒作用;

[0040] 因框架纵板1和托板3前端面均粘接有条形防护垫7,且条形防护垫7为中空结构,故可增强条形防护垫7的柔软程度防止幼儿与本装置碰撞受伤。

[0041] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

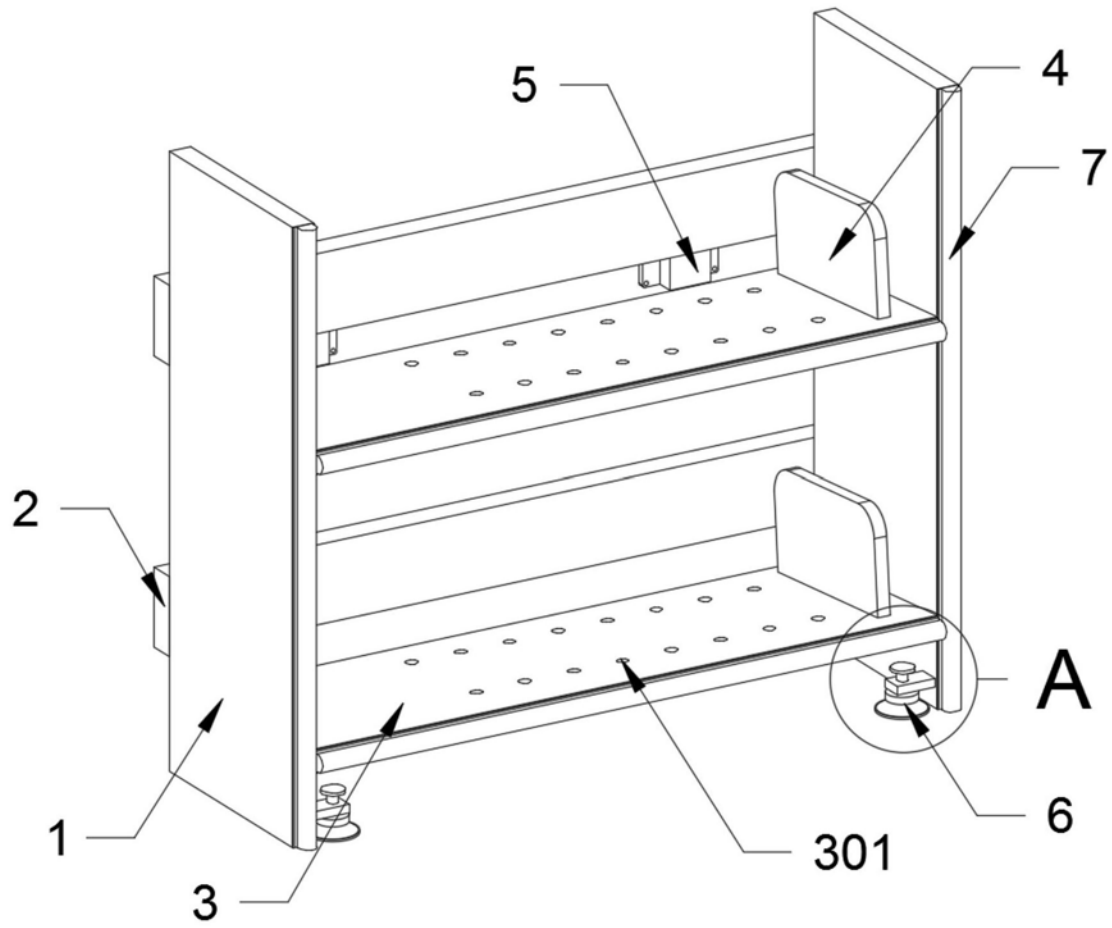


图1

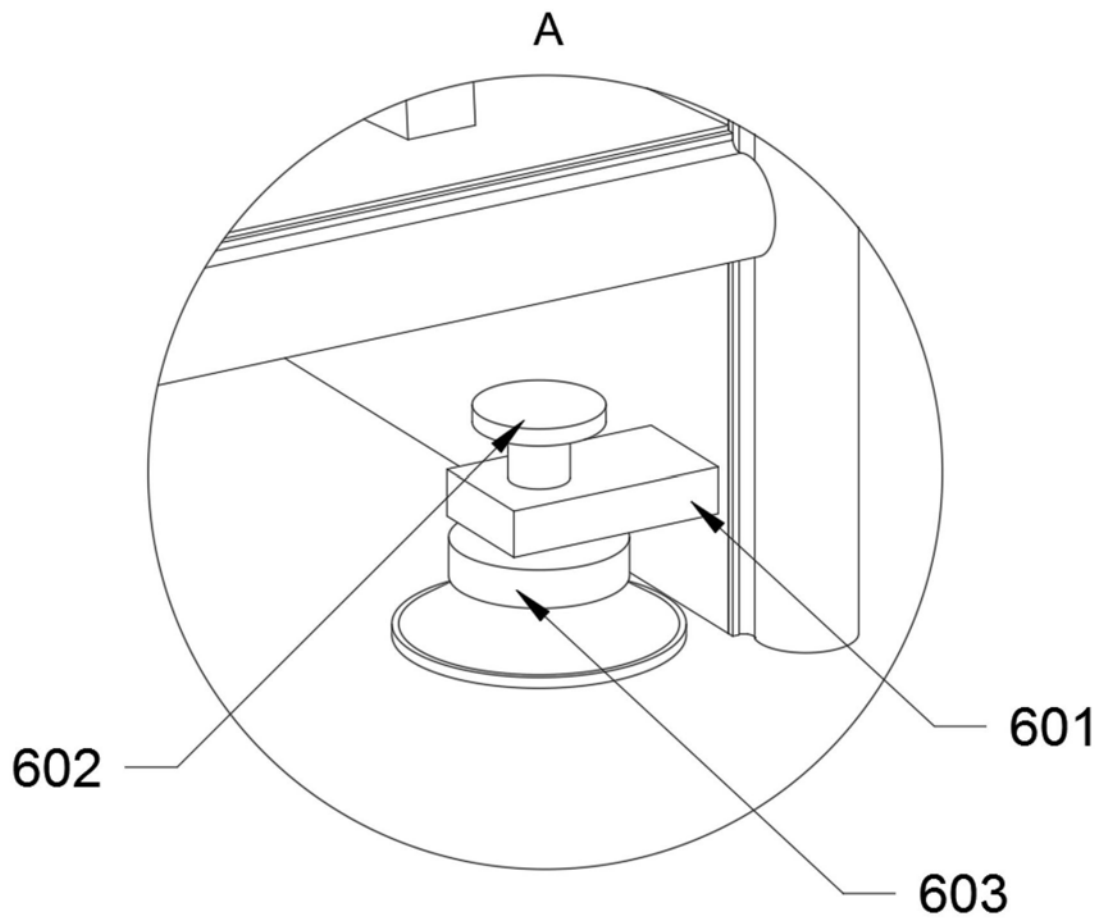


图2

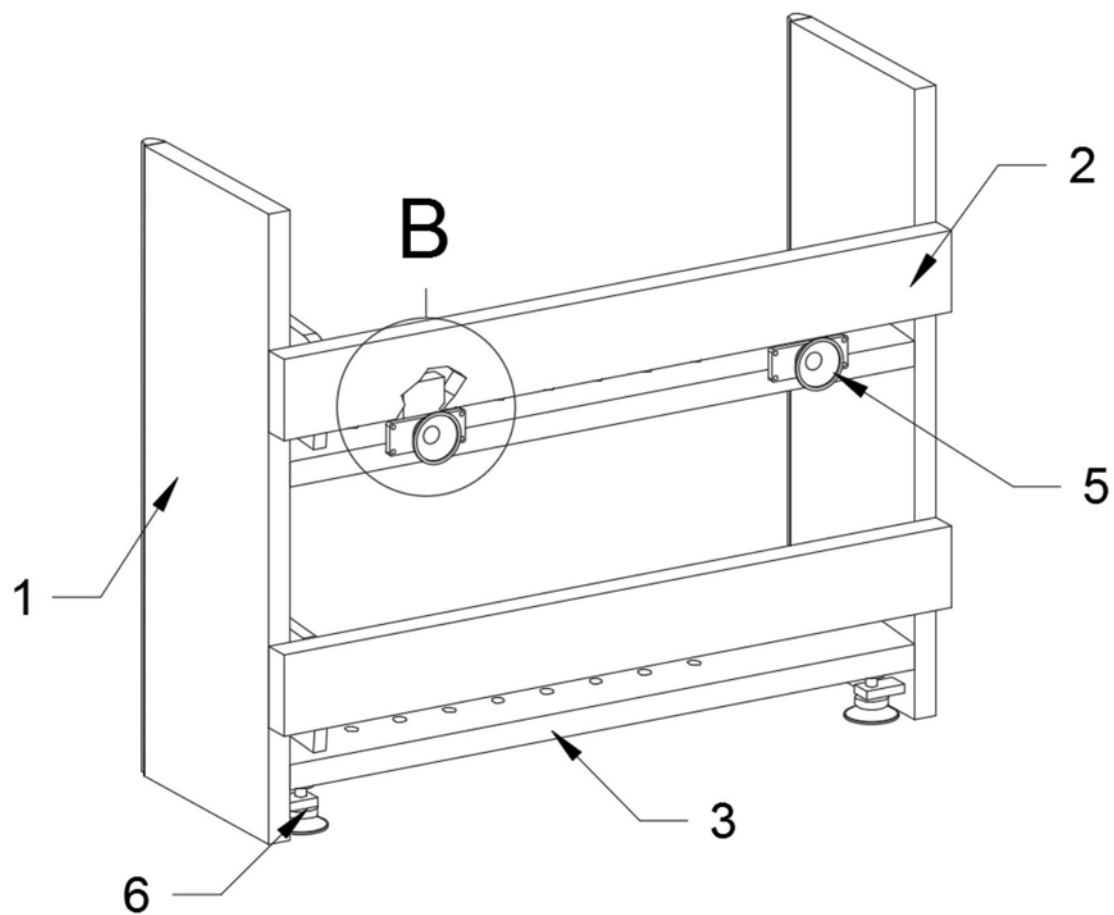


图3

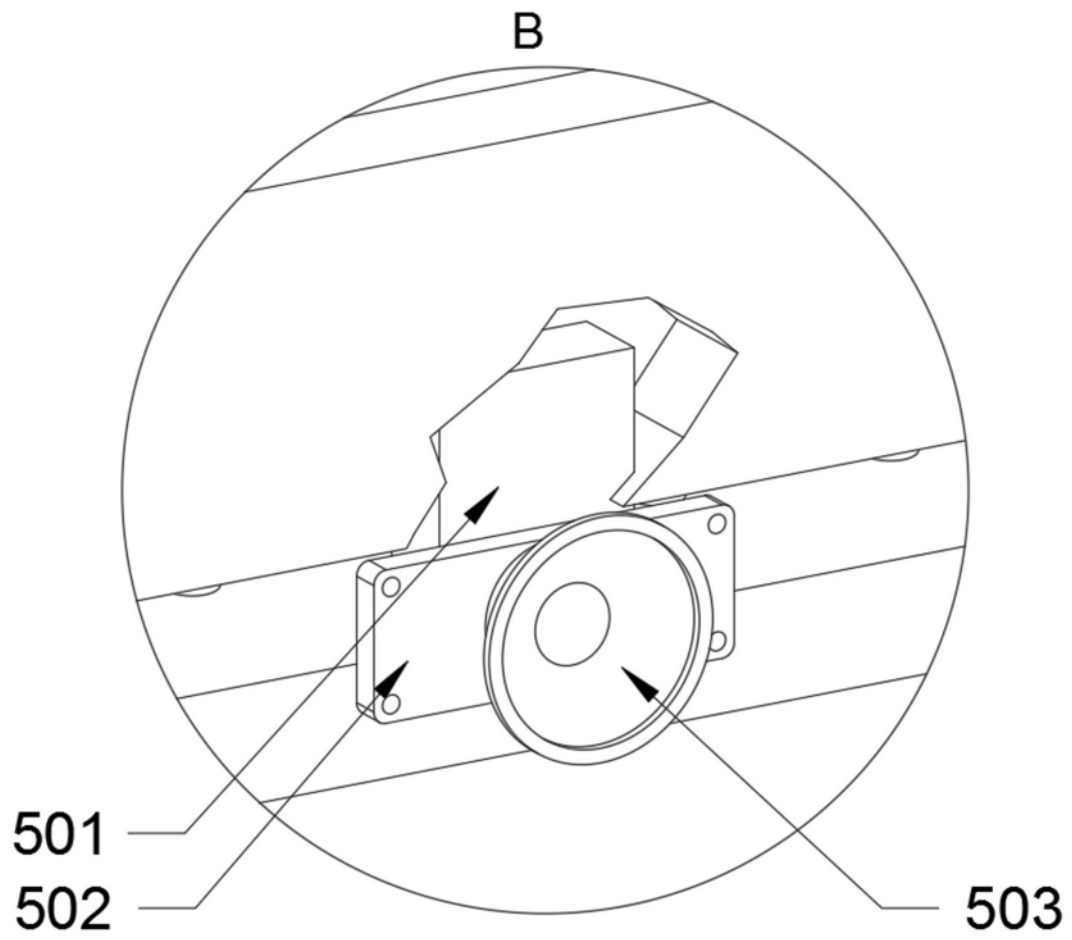


图4

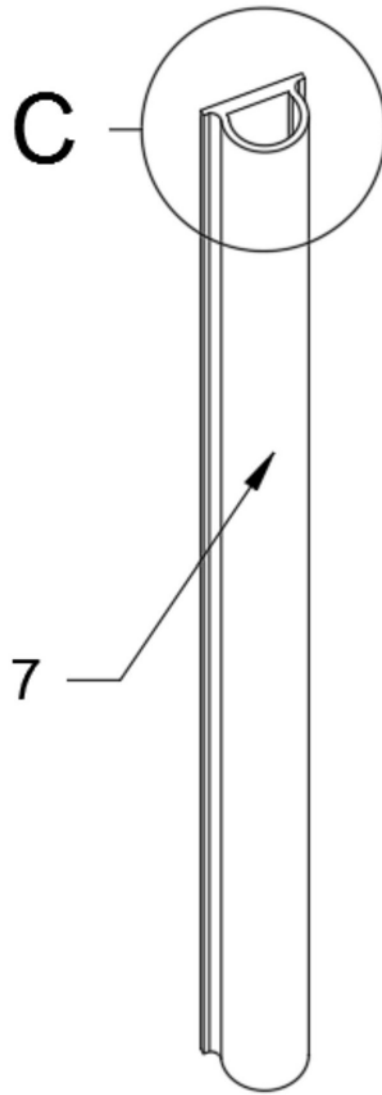


图5

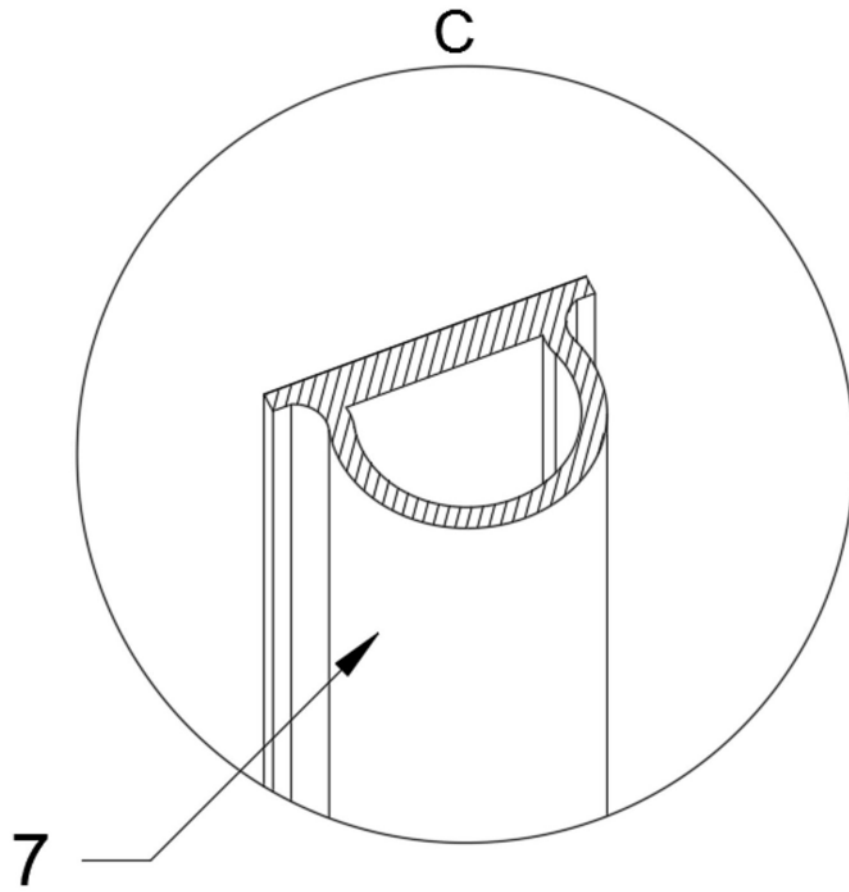


图6