



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221841527 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202420333107.7

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 贵阳学院

地址 550000 贵州省贵阳市龙洞堡见龙洞路103号

(72) 发明人 郝宇瑞 郝宇宁 覃谷叶

(74) 专利代理机构 重庆莫斯专利代理事务所
(普通合伙) 50279

专利代理师 张武川

(51) Int. Cl.

G09B 19/18 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

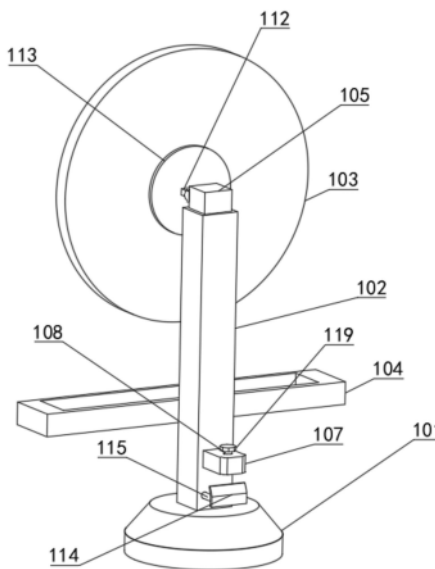
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种经济管理用思维导图工具

(57) 摘要

本实用新型涉及教学设备技术领域,尤其涉及一种经济管理用思维导图工具,包括底座、立柱、展示板、收纳板和调节机构,立柱设置在底座上,收纳板设置在立柱上,调节机构包括滑柱、支板、螺杆、框体、支杆、主动轮、从动轮、皮带、连接块和安装板,立柱设置有方槽和通孔,支板与立柱固定连接,螺杆与支板转动连接,滑柱与方槽滑动连接,且螺杆与立柱螺纹配合,连接块的一端设置在滑柱上,连接块的另一端与安装板固定连接,展示板与安装板转动连接,框体与立柱固定连接,框体设置有凹槽,凹槽与通孔连通,支杆插入至凹槽内,并与框体转动连接,以此方式能够调节展示板的高度,便于不同身高的使用者使用,增大了使用范围。



1. 一种经济管理用思维导图工具,包括底座、立柱、展示板和收纳板,所述立柱设置在所述底座上,所述收纳板设置在所述立柱上,其特征在于,

还包括调节机构;

所述调节机构包括滑柱、支板、螺杆、框体、支杆、主动轮、从动轮、皮带、连接块和安装板,所述立柱设置有方槽和通孔,所述支板与所述立柱固定连接,所述螺杆与所述支板转动连接,所述滑柱与所述方槽滑动连接,且所述螺杆与所述立柱螺纹配合,所述连接块的一端设置在所述滑柱上,所述连接块的另一端与所述安装板固定连接,所述展示板与所述安装板转动连接,所述框体与所述立柱固定连接,所述框体设置有凹槽,所述凹槽与所述通孔连通,所述支杆插入至所述凹槽内,并与所述框体转动连接,所述主动轮与所述支杆固定连接,所述从动轮与所述螺杆固定连接,所述主动轮与所述从动轮之间设置有所述皮带。

2. 如权利要求1所述的经济管理用思维导图工具,其特征在于,

所述调节机构还包括弧形板、两根滑杆、弹簧、横板和插杆,所述螺杆设置有多组抵持槽,两根所述滑杆的一端均与所述弧形板固定连接,两根所述滑杆的另一端均插入至所述方槽内,并均与所述横板固定连接,所述插杆的一端与所述横板固定连接,所述插杆的另一端插入至对应的所述抵持槽内,所述弹簧的两端分别与所述横板和所述立柱固定连接。

3. 如权利要求2所述的经济管理用思维导图工具,其特征在于,

所述调节机构还包括八角块,所述八角块与所述支杆固定连接,并位于所述支杆的上方。

4. 如权利要求3所述的经济管理用思维导图工具,其特征在于,

所述经济管理用思维导图工具还包括倾斜机构,所述倾斜机构设置在所述滑柱上。

5. 如权利要求4所述的经济管理用思维导图工具,其特征在于,

所述倾斜机构包括丝杆、衬套、两块块体、施力件和旋转块,所述连接块与所述滑柱转动连接,所述丝杆的一端与所述施力件固定连接,所述丝杆的另一端与所述立柱转动连接,所述衬套与所述丝杆螺纹配合,两块所述块体分别与所述衬套和所述安装板固定连接,所述旋转块的两端分别与对应的所述块体铰接。

6. 如权利要求5所述的经济管理用思维导图工具,其特征在于,

所述倾斜机构还包括护套,所述护套的一端与所述衬套固定连接,所述护套的另一端与所述滑柱滑动连接。

一种经济管理用思维导图工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域,尤其涉及一种经济管理用思维导图工具。

背景技术

[0002] 思维导图,又叫心智导图,是表达发散性思维的有效图形思维工具,它简单却又很有效,是一种实用性的思维工具,思维导图运用图文并重的技巧,把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来,把主题关键词与图像、颜色等建立记忆链接,在进行经济管理教学的过程中,思维导图是最能直接表现各级主题的关系用相互隶属与相关的层级关系的,现有经济管理用思维导图工具的展示板呈矩形状,为普通的黑板样式,当需要在展示板的上端或者其他边角处不好操作的地方进行放置和取下吸附磁块时不方便,使得费时费力。

[0003] 针对上述问题,现有技术专利公开号CN216647612U公开了一种经济管理用思维导图工具,通过展示板外沿的保护套转动展示板,展示板通过后端的固定架和转轴进行转动,展示板呈圆盘形设置,使得转动更加方便,通过转动展示板能够调整展示板的位置,使得上端或者其他边角处不好操作的地方能够通过转动,调整至使用者方便操作的区域,最后再回正,使得使用更加方便,不用再费时费力的进行操作。

[0004] 但在上述方式经济管理用思维导图工具中,不具备对展示板进行升降的功能,导致无法供不同身高的使用者使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种经济管理用思维导图工具,旨在解决现有技术中的经济管理用思维导图工具中,不具备对展示板进行升降的功能,导致无法供不同身高的使用者使用的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种经济管理用思维导图工具,包括底座、立柱、展示板、收纳板和调节机构,所述立柱设置在所述底座上,所述收纳板设置在所述立柱上,所述调节机构包括滑柱、支板、螺杆、框体、支杆、主动轮、从动轮、皮带、连接块和安装板,所述立柱设置有方槽和通孔,所述支板与所述立柱固定连接,所述螺杆与所述支板转动连接,所述滑柱与所述方槽滑动连接,且所述螺杆与所述立柱螺纹配合,所述连接块的一端设置在所述滑柱上,所述连接块的另一端与所述安装板固定连接,所述展示板与所述安装板转动连接,所述框体与所述立柱固定连接,所述框体设置有凹槽,所述凹槽与所述通孔连通,所述支杆插入至所述凹槽内,并与所述框体转动连接,所述主动轮与所述支杆固定连接,所述从动轮与所述螺杆固定连接,所述主动轮与所述从动轮之间设置有所述皮带。

[0007] 其中,所述调节机构还包括弧形板、两根滑杆、弹簧、横板和插杆,所述螺杆设置有多根抵持槽,两根所述滑杆的一端均与所述弧形板固定连接,两根所述滑杆的另一端均插入至所述方槽内,并均与所述横板固定连接,所述插杆的一端与所述横板固定连接,所述插杆的另一端插入至对应的所述抵持槽内,所述弹簧的两端分别与所述横板和所述立柱固定

连接。

[0008] 其中,所述调节机构还包括八角块,所述八角块与所述支杆固定连接,并位于所述支杆的上方。

[0009] 其中,所述经济管理用思维导图工具还包括倾斜机构,所述倾斜机构设置在所述滑柱上。

[0010] 其中,所述倾斜机构包括丝杆、衬套、两块块体、施力件和旋转块,所述连接块与所述滑柱转动连接,所述丝杆的一端与所述施力件固定连接,所述丝杆的另一端与所述立柱转动连接,所述衬套与所述丝杆螺纹配合,两块所述块体分别与所述衬套和所述安装板固定连接,所述旋转块的两端分别与对应的所述块体铰接。

[0011] 其中,所述倾斜机构还包括护套,所述护套的一端与所述衬套固定连接,所述护套的另一端与所述滑柱滑动连接。

[0012] 本实用新型的一种经济管理用思维导图工具,通过设置所述调节机构,在具体使用时,首先根据需求拧动所述支杆,所述支杆带动所述主动轮转动,所述主动轮通过所述皮带带动所述从动轮转动,所述从动轮带动所述螺杆在所述支板上转动,所述螺杆在所述支板上转动的同时带动所述滑柱在所述立柱上滑动,所述滑柱在所述方槽内滑动的同时带动所述安装板及所述展示板移动至指定位置后,随后将对应的标签块贴在所述展示板的表面,所述展示板的表面粘贴有磁性贴纸,使得背面安装有磁铁块的标签块能够吸附在所述展示板的表面,再将指示条放置在对应的标签块之间,表明两者的联系,通过灵活使用标签块和指示条,能把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来,所述展示板呈圆盘形设置,使得转动更加方便,通过转动所述展示板能够调整所述展示板的位置,以此方式能够调节所述展示板的高度,便于不同身高的使用者使用,增大了使用范围。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的第一实施例的主视图。

[0016] 图3是本实用新型的第一实施例的侧视图。

[0017] 图4是本实用新型的图3的A-A线结构剖视图。

[0018] 图5是本实用新型的图3的B-B线结构剖视图。

[0019] 图6是本实用新型的图3的C-C线结构剖视图。

[0020] 图7是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0021] 101-底座、102-立柱、103-展示板、104-收纳板、105-滑柱、106-螺杆、107-框体、108-支杆、109-主动轮、110-从动轮、111-皮带、112-连接块、113-安装板、114-弧形板、115-滑杆、116-弹簧、117-横板、118-插杆、119-八角块、120-方槽、121-凹槽、122-通孔、123-抵持槽、124-支板、201-丝杆、202-衬套、203-块体、204-施力件、205-旋转块、206-护套。

具体实施方式

[0022] 第一实施例:

[0023] 请参阅图1~图6,其中图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的主视图,图3是本实用新型的第一实施例的侧视图,图4是本实用新型的图3的A-A线结构剖视图,图5是本实用新型的图3的B-B线结构剖视图,图6是本实用新型的图3的C-C线结构剖视图。

[0024] 本实用新型提供一种经济管理用思维导图工具:包括底座101、立柱102、展示板103、收纳板104和调节机构,所述调节机构包括滑柱105、支板124、螺杆106、框体107、支杆108、主动轮109、从动轮110、皮带111、连接块112、安装板113、弧形板114、两根滑杆115、弹簧116、横板117、插杆118和八角块119,前述方案解决了现有技术中的经济管理用思维导图工具中,不具备对展示板103进行升降的功能,导致无法供不同身高的使用者使用的技术问题。

[0025] 针对本具体实施方式,所述立柱102设置在所述底座101上,所述收纳板104设置在所述立柱102上,将对应的标签块贴在所述展示板103的表面,所述展示板103的表面粘贴有磁性贴纸,使得背面安装有磁铁块的标签块能够吸附在所述展示板103的表面,再将指示条放置在对应的标签块之间,表明两者的联系,通过灵活使用标签块和指示条,能把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来。

[0026] 其中,所述立柱102设置有方槽120和通孔122,所述支板124与所述立柱102固定连接,所述螺杆106与所述支板124转动连接,所述滑柱105与所述方槽120滑动连接,且所述螺杆106与所述立柱102螺纹配合,所述连接块112的一端设置在所述滑柱105上,所述连接块112的另一端与所述安装板113固定连接,所述展示板103与所述安装板113转动连接,所述框体107与所述立柱102固定连接,所述框体107设置有凹槽121,所述凹槽121与所述通孔122连通,所述支杆108插入至所述凹槽121内,并与所述框体107转动连接,所述主动轮109与所述支杆108固定连接,所述从动轮110与所述螺杆106固定连接,所述主动轮109与所述从动轮110之间设置有所述皮带111,通过设置所述调节机构,在具体使用时,首先根据需求拧动所述支杆108,所述支杆108带动所述主动轮109转动,所述主动轮109通过所述皮带111带动所述从动轮110转动,所述从动轮110带动所述螺杆106在所述支板124上转动,所述螺杆106在所述支板124上转动的同时带动所述滑柱105在所述立柱102上滑动,所述滑柱105在所述方槽120内滑动的同时带动所述安装板113及所述展示板103移动至指定位置后,随后将对应的标签块贴在所述展示板103的表面,所述展示板103的表面粘贴有磁性贴纸,使得背面安装有磁铁块的标签块能够吸附在所述展示板103的表面,再将指示条放置在对应的标签块之间,表明两者的联系,通过灵活使用标签块和指示条,能把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来,所述展示板103呈圆盘形设置,使得转动更加方便,通过转动所述展示板103能够调整所述展示板103的位置,以此方式能够调节所述展示板103的高度,便于不同身高的使用者使用,增大了使用范围。

[0027] 其次,所述螺杆106设置有多根抵持槽123,两根所述滑杆115的一端均与所述弧形板114固定连接,两根所述滑杆115的另一端均插入至所述方槽120内,并均与所述横板117固定连接,所述插杆118的一端与所述横板117固定连接,所述插杆118的另一端插入至对应的所述抵持槽123内,所述弹簧116的两端分别与所述横板117和所述立柱102固定连接,在

需要进行调节所述展示板103的高度时,按压或踩住所述弧形板114,所述弧形板114带动两根所述滑杆115均在所述立柱102上滑动,所述滑杆115带动所述横板117移动,所述横板117带动所述弹簧116伸长,并带动所述插杆118从对应的所述抵持槽123内滑出,此时使得所述螺杆106能够转动,调节完成后,松开所述弧形板114,此时所述弹簧116复位收缩,所述弹簧116带动所述横板117移动,所述横板117带动所述插杆118插入至对应的所述抵持槽123内对所述螺杆106进行限位。

[0028] 同时,所述八角块119与所述支杆108固定连接,并位于所述支杆108的上方,通过设置所述八角块119,能够更方便的转动所述支杆108。

[0029] 使用本实施例的一种经济管理用思维导图工具,通过设置所述调节机构,在具体使用时,首先根据需求拧动所述支杆108,所述支杆108带动所述主动轮109转动,所述主动轮109通过所述皮带111带动所述从动轮110转动,所述从动轮110带动所述螺杆106在所述支板124上转动,所述螺杆106在所述支板124上转动的同时带动所述滑柱105在所述立柱102上滑动,所述滑柱105在所述方槽120内滑动的同时带动所述安装板113及所述展示板103移动至指定位置后,随后将对应的标签块贴在所述展示板103的表面,所述展示板103的表面粘贴有磁性贴纸,使得背面安装有磁铁块的标签块能够吸附在所述展示板103的表面,再将指示条放置在对应的标签块之间,表明两者的联系,通过灵活使用标签块和指示条,能把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来,所述展示板103呈圆盘形设置,使得转动更加方便,通过转动所述展示板103能够调整所述展示板103的位置,以此方式能够调节所述展示板103的高度,便于不同身高的使用者使用,增大了使用范围。

[0030] 第二实施例:

[0031] 在第一实施例的基础上,请参阅图7,图7是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0032] 本实用新型提供了一种经济管理用思维导图工具还包括倾斜机构,所述倾斜机构包括丝杆201、衬套202、两块块体203、施力件204、旋转块205和护套206。

[0033] 针对本具体实施方式,所述倾斜机构设置有所述滑柱105上,通过设置所述倾斜机构,能够调节所述展示板103的展示倾斜角度。

[0034] 其中,所述连接块112与所述滑柱105转动连接,所述丝杆201的一端与所述施力件204固定连接,所述丝杆201的另一端与所述立柱102转动连接,所述衬套202与所述丝杆201螺纹配合,两块所述块体203分别与所述衬套202和所述安装板113固定连接,所述旋转块205的两端分别与对应的所述块体203铰接,通过所述施力件204拧动所述丝杆201在所述滑柱105上转动,所述丝杆201在转动的同时带动所述衬套202移动,所述衬套202移动时带动所述旋转块205的两端分别在对应的所述块体203上转动,所述旋转块205的两端分别在对应的所述块体203上转动的同时抵持所述安装板113带动所述连接块112在所述滑柱105上转动,从而使得所述安装板113被调节倾斜角度,进而能够调节所述展示板103的展示倾斜角度。

[0035] 其次,所述护套206的一端与所述衬套202固定连接,所述护套206的另一端与所述滑柱105滑动连接,通过设置所述护套206,所述衬套202转动时,所述护套206在所述滑柱105上滑动,以此不仅能够对所述衬套202进行导向,还能够对所述丝杆201进行保护。

[0036] 使用本实施例的一种经济管理用思维导图工具,通过所述施力件204拧动所述丝

杆201在所述滑柱105上转动,所述丝杆201在转动的同时带动所述衬套202移动,所述衬套202移动时带动所述旋转块205的两端分别在对应的所述块体203上转动,所述旋转块205的两端分别在对应的所述块体203上转动的同时抵持所述安装板113带动所述连接块112在所述滑柱105上转动,从而使得所述安装板113被调节倾斜角度,进而能够调节所述展示板103的展示倾斜角度,通过设置所述护套206,所述衬套202转动时,所述护套206在所述滑柱105上滑动,以此不仅能够对所述衬套202进行导向,还能够对所述丝杆201进行保护。

[0037] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

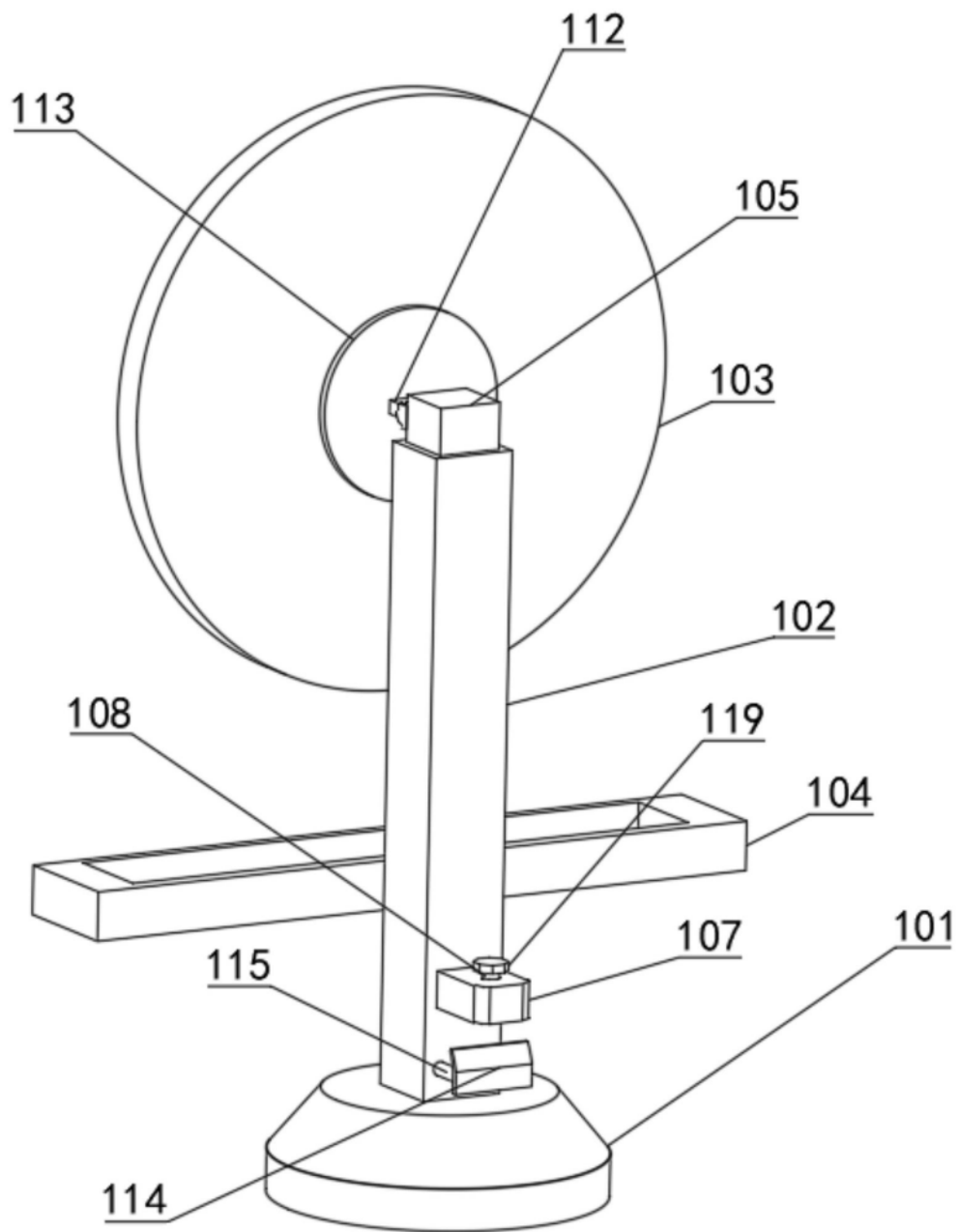


图1

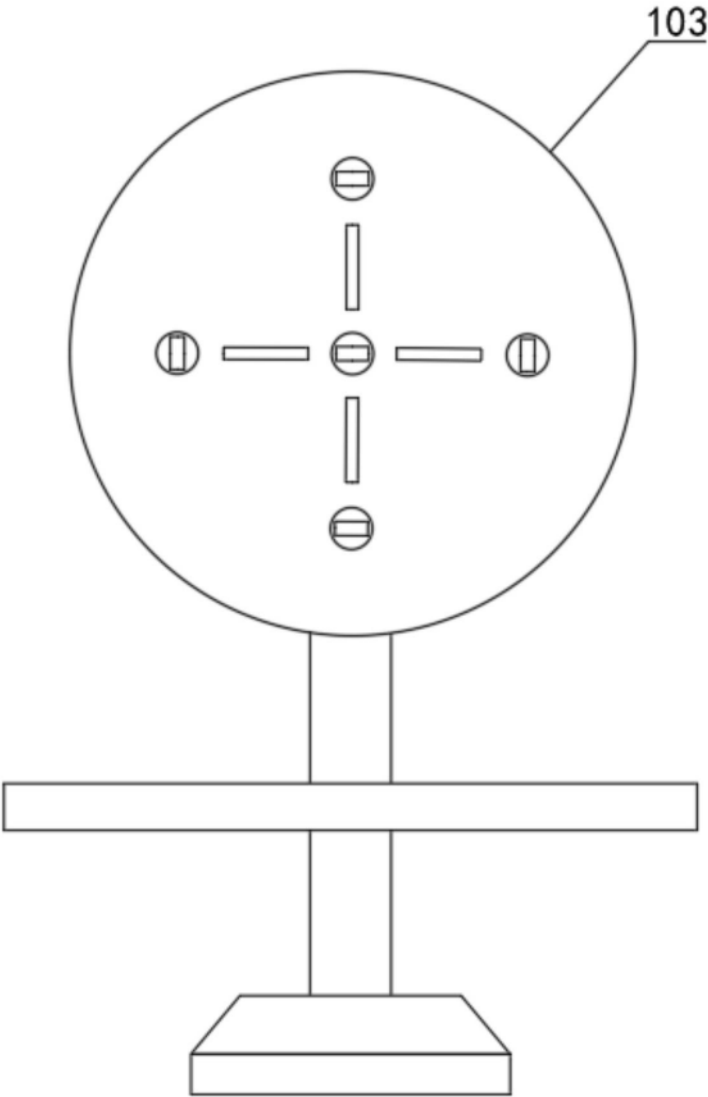


图2

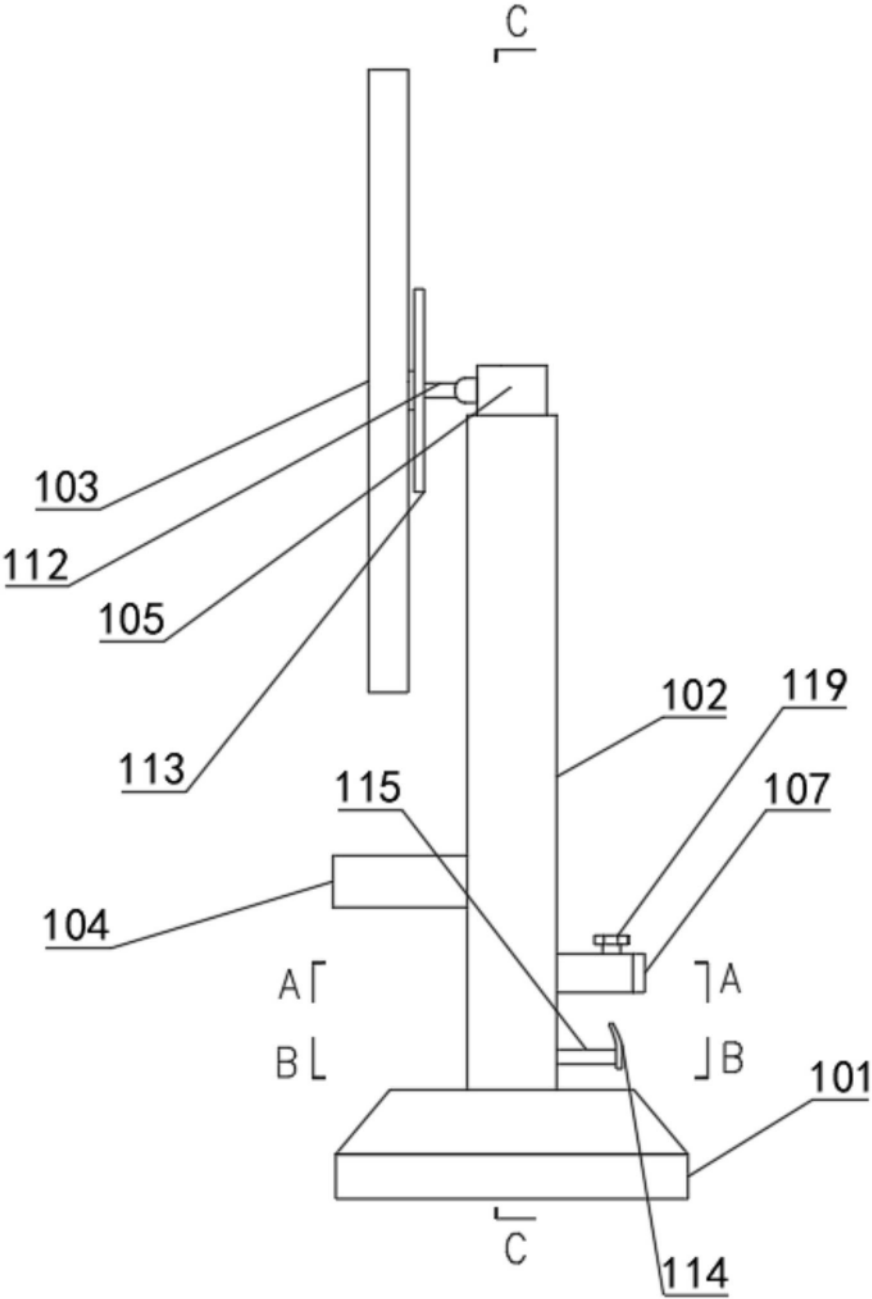


图3

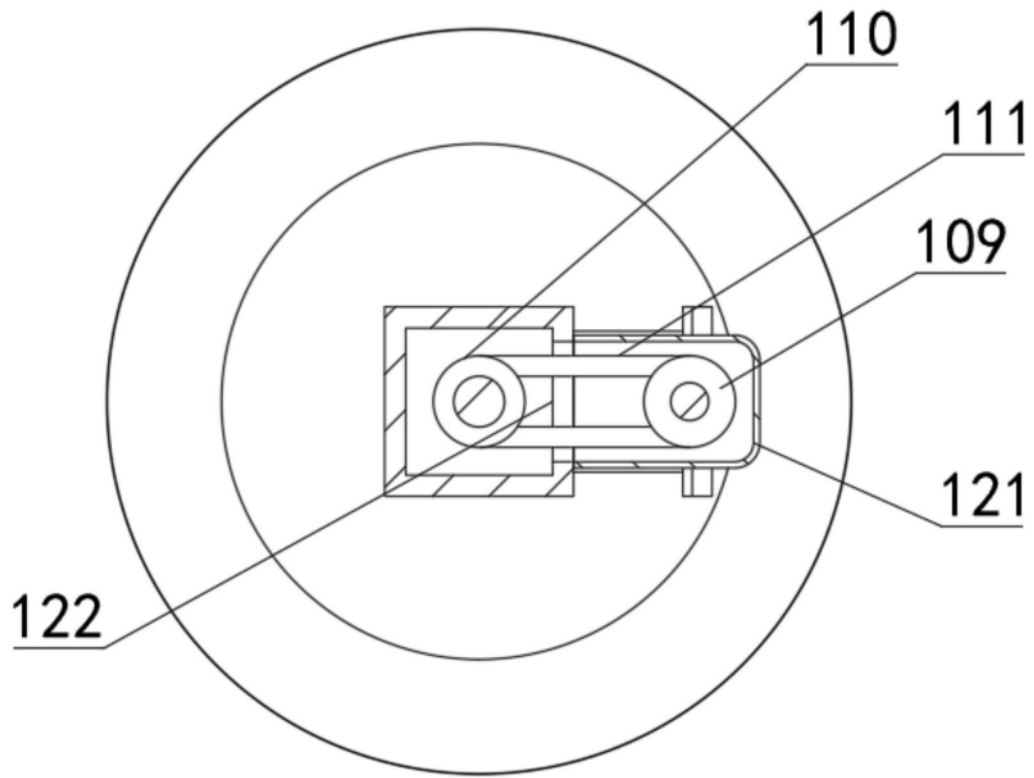


图4

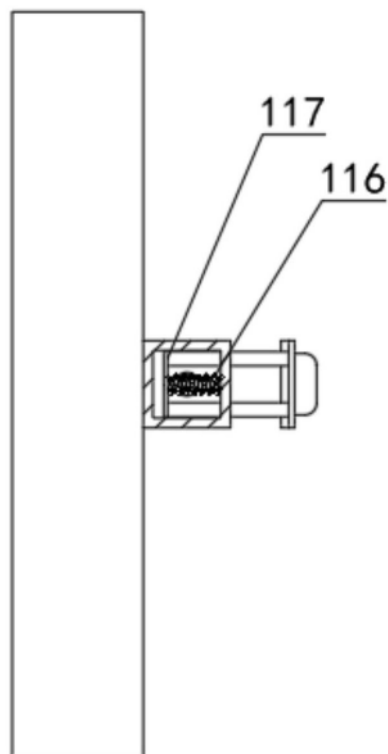


图5

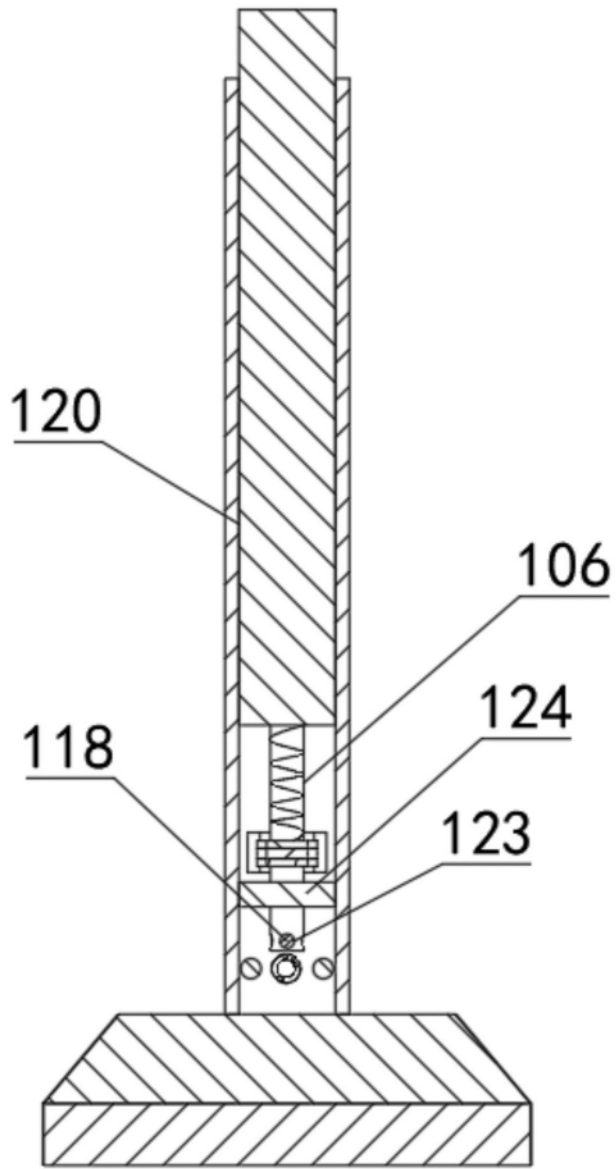


图6

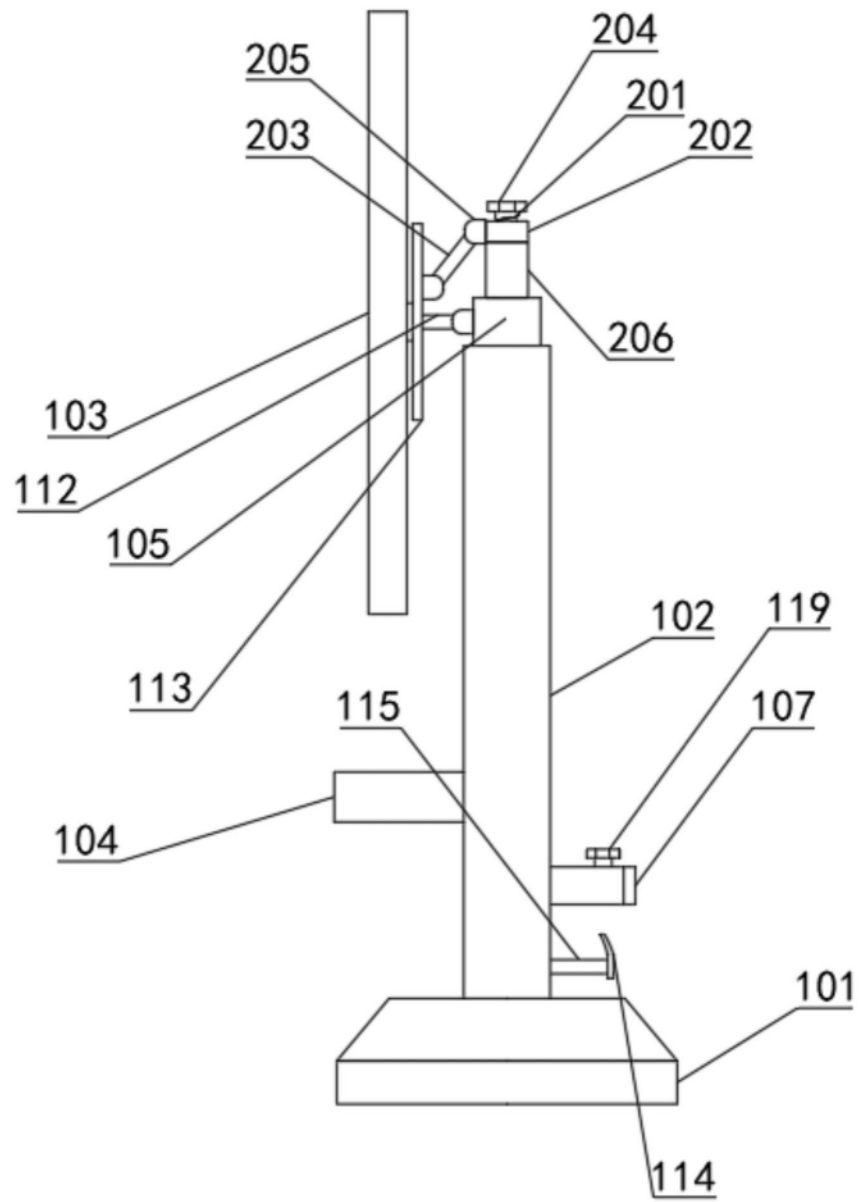


图7