



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222054706 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420079337.5

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 四川省宜宾普拉斯包装材料有限公司

地址 644007 四川省宜宾市临港经开区长江北路西段附三段17号

(72) 发明人 罗筱芳 蒋万平 刘本国 李宁

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理有限公司 (特殊普通合伙)
11700

专利代理师 杨群

(51) Int. Cl.

A42B 3/20 (2006.01)

A42B 3/32 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

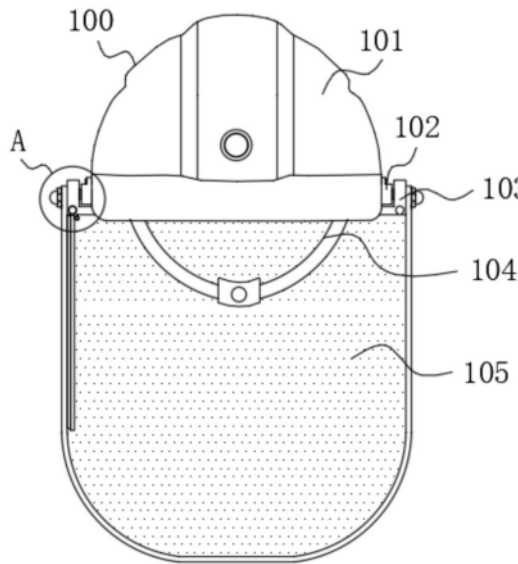
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全生产防护面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全生产防护面罩,包括防护面罩主体,所述防护面罩主体包括佩戴安全帽、固定安装体、连接条、松紧带与透明防护罩,所述松紧带设置在佩戴安全帽的下表面中间位置处,所述固定安装体通过螺钉固定安装在佩戴安全帽的外表面;通过设计拆装连接机构,可以通过卡头卡合在卡孔的内部将透明防护罩卡合安装在连接条的表面,再次通过弹性块发生形变的作用带动挤压块弹性闭合在透明防护罩的表面,同时由弹性凸起发生形变对挤压块加强紧压固定透明防护罩,便于对透明防护罩固定安装,防护面罩主体经常性佩戴使用造成透明防护罩受到碰撞变形损坏时,相反操作将透明防护罩拆卸更换,且拆装更换更加便利。



1. 一种安全生产防护面罩,包括防护面罩主体(100),所述防护面罩主体(100)包括佩戴安全帽(101)、固定安装体(102)、连接条(103)、松紧带(104)与透明防护罩(105),所述松紧带(104)设置在佩戴安全帽(101)的下表面中间位置处,所述固定安装体(102)通过螺钉固定安装在佩戴安全帽(101)的外表面,所述连接条(103)通过转轴转动连接在固定安装体(102)的外表面,所述透明防护罩(105)设置在连接条(103)的表面,其特征在于:所述防护面罩主体(100)上还设置有:

拆装连接机构,且该拆装连接机构包括卡合组件与弹性挤压固定组件,所述卡合组件设置在连接条(103)与透明防护罩(105)的顶端边缘处,所述弹性挤压固定组件设置在卡合组件的端部;

清洁机构,且该清洁机构包括清洁组件与滑动组件,所述清洁组件设置在透明防护罩(105)的内表面,所述滑动组件设置在连接条(103)的下表面边缘处,且所述清洁组件的端部与滑动组件的端部通过螺钉固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述卡合组件包括设置在连接条(103)外表面的卡头(1031),所述透明防护罩(105)的顶端边缘处开设有卡孔(1032),且所述透明防护罩(105)与连接条(103)通过所述卡头(1031)与所述卡孔(1032)卡合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述弹性挤压固定组件包括开设在卡头(1031)端部的凹槽(1033),所述凹槽(1033)的内部设置有弹性块(1034),所述弹性块(1034)的端部弹性连接有挤压块(1037),所述挤压块(1037)的下表面设置有弹性凸起(1036)。

4. 根据权利要求3所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:两个所述挤压块(1037)对称设置,且所述挤压块(1037)的下表面与透明防护罩(105)的表面通过弹性凸起(1036)弹性紧压连接。

5. 根据权利要求3所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述挤压块(1037)的端部侧面设置有限位块(1035),且所述限位块(1035)与凹槽(1033)的内部通过所述限位块(1035)限位连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述清洁组件包括设置在透明防护罩(105)内表面一侧的移动板条(1054),所述移动板条(1054)的侧面通过胶液粘合固定有清洁棉(1053),且所述清洁棉(1053)的表面与透明防护罩(105)的内表面紧密接触。

7. 根据权利要求6所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述移动板条(1054)的顶端一侧设置有拨动环(1055),所述拨动环(1055)的内部旋合连接有固定螺杆(1056),且所述固定螺杆(1056)的顶端嵌入所述连接条(103)的内部。

8. 根据权利要求6所述的一种安全生产防护面罩,其特征在于:所述滑动组件包括开设在连接条(103)下表面边缘处的滑动槽(1051),所述滑动槽(1051)的内部设置有滑体(1052),且所述滑体(1052)的端部与所述移动板条(1054)的顶端通过螺钉固定连接。

一种安全生产防护面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于防护面罩技术领域,具体涉及一种安全生产防护面罩。

背景技术

[0002] 安全生产是指在生产经营活动中,为了避免造成人员伤害和财产损失的事故而采取相应的事故预防和控制措施,在现有加工生产时需要操作人员安全隔离防护使用,通常通过防护面罩防护,且现有的防护面罩为安全生产时对操作人员安全防护和隔离使用的安全装置,使用时由松紧带紧固佩戴在头部,透明防护罩调节闭合在操作人员脸部隔离防护,快速紧固佩戴生产使用,同时防护面罩在使用时便于拆装更换和清洁处理,提高防护面罩在安全生产时拆装更换和清洁处理的便利性;

[0003] 现有的防护面罩在安全生产操作人员佩戴时,直接将安全帽佩戴在头部,并调节透明防护罩闭合在脸部防护使用,且透明防护罩的顶端通过螺钉固定安装,使得防护面罩经常性佩戴使用,对透明防护罩受到触碰时易造成变形甚至损坏,并在损坏后对透明防护罩拆装更换不方便,操作繁琐,从而影响防护面罩在经常性佩戴使用时对透明防护罩拆装更换的便利性的问题,为此本实用新型提出一种安全生产防护面罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全生产防护面罩,以解决上述背景技术中提出防护面罩在安全生产操作人员佩戴时,对透明防护罩受到触碰时易造成变形甚至损坏,并在损坏后对透明防护罩拆装更换不方便,操作繁琐,从而影响防护面罩在经常性佩戴使用时对透明防护罩拆装更换的便利性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全生产防护面罩,包括防护面罩主体,所述防护面罩主体包括佩戴安全帽、固定安装体、连接条、松紧带与透明防护罩,所述松紧带设置在佩戴安全帽的下表面中间位置处,所述固定安装体通过螺钉固定安装在佩戴安全帽的外表面,所述连接条通过转轴转动连接在固定安装体的外表面,所述透明防护罩设置在连接条的表面,所述防护面罩主体上还设置有:

[0006] 拆装连接机构,且该拆装连接机构包括卡合组件与弹性挤压固定组件,所述卡合组件设置在连接条与透明防护罩的顶端边缘处,所述弹性挤压固定组件设置在卡合组件的端部;

[0007] 清洁机构,且该清洁机构包括清洁组件与滑动组件,所述清洁组件设置在透明防护罩的内表面,所述滑动组件设置在连接条的下表面边缘处,且所述清洁组件的端部与滑动组件的端部通过螺钉固定连接。

[0008] 优选的,所述卡合组件包括设置在连接条外表面的卡头,所述透明防护罩的顶端边缘处开设有卡孔,且所述透明防护罩与连接条通过所述卡头与所述卡孔卡合连接。

[0009] 优选的,所述弹性挤压固定组件包括开设在卡头端部的凹槽,所述凹槽的内部设置有弹性块,所述弹性块的端部弹性连接有挤压块,所述挤压块的下表面设置有弹性凸起。

[0010] 优选的,两个所述挤压块对称设置,且所述挤压块的下表面与透明防护罩的表面通过弹性凸起弹性紧压连接。

[0011] 优选的,所述挤压块的端部侧面设置有限位块,且所述限位块与凹槽的内部通过所述限位块限位连接。

[0012] 优选的,所述清洁组件包括设置在透明防护罩内表面一侧的移动板条,所述移动板条的侧面通过胶液粘合固定有清洁棉,且所述清洁棉的表面与透明防护罩的内表面紧密接触。

[0013] 优选的,所述移动板条的顶端一侧设置有拨动环,所述拨动环的内部旋合连接有固定螺杆,且所述固定螺杆的顶端嵌入所述连接条的内部。

[0014] 优选的,所述滑动组件包括开设在连接条下表面边缘处的滑动槽,所述滑动槽的内部设置有滑体,且所述滑体的端部与所述移动板条的顶端通过螺钉固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过设计拆装连接机构,可以通过卡头卡合在卡孔的内部将透明防护罩卡合安装在连接条的表面,再次通过弹性块发生形变的作用带动挤压块弹性闭合在透明防护罩的表面,同时由弹性凸起发生形变对挤压块加强紧压固定透明防护罩,便于对透明防护罩固定安装,防护面罩主体经常性佩戴使用造成透明防护罩受到碰撞变形损坏时,相反操作将透明防护罩拆卸更换,且拆装更换更加便利,提高防护面罩主体在安全生产时对透明防护罩拆装更换的便利性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的固定安装体、连接条与透明防护罩俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的连接条与卡头结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B部分放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图1中A部分放大结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的连接条、透明防护罩与滑动槽俯视结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型图6中C部分放大结构示意图;

[0024] 图中:100、防护面罩主体;101、佩戴安全帽;102、固定安装体;103、连接条;1031、卡头;1032、卡孔;1033、凹槽;1034、弹性块;1035、限位块;1036、弹性凸起;1037、挤压块;104、松紧带;105、透明防护罩;1051、滑动槽;1052、滑体;1053、清洁棉;1054、移动板条;1055、拨动环;1056、固定螺杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图7,本实用新型提供一种技术方案:一种安全生产防护面罩,包括防护面罩主体100,防护面罩主体100包括佩戴安全帽101、固定安装体102、连接条103、松紧带

104与透明防护罩105,松紧带104设置在佩戴安全帽101的下表面中间位置处,固定安装体102通过螺钉固定安装在佩戴安全帽101的外表面,连接条103通过转轴转动连接在固定安装体102的外表面,透明防护罩105设置在连接条103的表面,防护面罩主体100上还设置有:

[0027] 拆装连接机构,且该拆装连接机构包括卡合组件与弹性挤压固定组件,卡合组件设置在连接条103与透明防护罩105的顶端边缘处,弹性挤压固定组件设置在卡合组件的端部,安全生产人员佩戴防护面罩主体100防护使用时,当透明防护罩105受到碰撞至变形损坏时,可以由拆装机构对透明防护罩105拆装更换,更换更加方便,提高防护面罩主体100在安全生产时对透明防护罩105拆装更换的便利性。

[0028] 为了通过卡合组件便于对透明防护罩105卡合安装,便于拆装操作,本实施例中,优选的,卡合组件包括设置在连接条103外表面的卡头1031,透明防护罩105的顶端边缘处开设有卡孔1032,且透明防护罩105与连接条103通过卡头1031与卡孔1032卡合连接,卡头1031卡合在卡孔1032的内部将透明防护罩105卡合在连接条103的表面,便于卡合安装使用。

[0029] 为了通过弹性挤压固定组件便于将卡头1031与透明防护罩105卡合安装后加强固定,本实施例中,优选的,弹性挤压固定组件包括开设在卡头1031端部的凹槽1033,凹槽1033的内部设置有弹性块1034,弹性块1034的端部弹性连接有挤压块1037,便于将挤压块1037弹性挤压时由限位块1035限位控制,挤压块1037的端部侧面设置有限位块1035,且限位块1035与凹槽1033的内部通过限位块1035限位连接,便于限位控制连接,将挤压块1037弹性紧压在透明防护罩105的表面挤压固定安装,挤压块1037的下表面设置有弹性凸起1036,为了便于挤压块1037弹性挤压时由弹性凸起1036发生形变加强紧压固定,两个挤压块1037对称设置,且挤压块1037的下表面与透明防护罩105的表面通过弹性凸起1036弹性紧压连接,便于加固挤压安装。

[0030] 清洁机构,且该清洁机构包括清洁组件与滑动组件,清洁组件设置在透明防护罩105的内表面,滑动组件设置在连接条103的下表面边缘处,且清洁组件的端部与滑动组件的端部通过螺钉固定连接,将防护面罩主体100佩戴使用时,冬季安全人员佩戴呼吸对透明防护罩105的内表面出现水雾时,可以由清洁机构对透明防护罩105的内表面清洁处理,清洁处理更加便利,操作便于观察,提高防护面罩主体100安全生产佩戴时清洁处理的便利性。

[0031] 为了通过清洁组件便于对透明防护罩105内表面出现水雾时清洁处理,本实施例中,优选的,清洁组件包括设置在透明防护罩105内表面一侧的移动板条1054,移动板条1054的侧面通过胶液粘合固定有清洁棉1053,且清洁棉1053的表面与透明防护罩105的内表面紧密接触,将移动板条1054带动清洁棉1053在透明防护罩105的内表面滑动清洁处理,为了便于手持拨动环1055带动移动板条1054滑动操作,且在不清洁处理时旋转固定螺杆1056对拨动环1055与移动板条1054固定安装,移动板条1054的顶端一侧设置有拨动环1055,拨动环1055的内部旋合连接有固定螺杆1056,且固定螺杆1056的顶端嵌入连接条103的内部,便于手持滑动清洁处理,并在不清洁时固定安装。

[0032] 为了通过滑动组件便于带动移动板条1054与清洁棉1053滑动,清洁棉1053滑动时接触于透明防护罩105的内表面清洁处理,本实施例中,优选的,滑动组件包括开设在连接条103下表面边缘处的滑动槽1051,滑动槽1051的内部设置有滑体1052,且滑体1052的端部

与移动板条1054的顶端通过螺钉固定连接,滑体1052在滑动槽1051的内部滑动带动移动板条1054与清洁棉1053滑动,便于滑动清洁处理。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该种安全生产防护面罩,在使用时,通过松紧带104将佩戴安全帽101佩戴在安全生产人员头部,通过佩戴安全帽101将防护面罩主体100佩戴,佩戴后调节透明防护罩105闭合在脸部防护,便于将防护面罩主体100佩戴在安全生产时防护使用;

[0034] 然后当防护面罩主体100在安全生产佩戴防护使用前安装透明防护罩105,卡头1031卡合在卡孔1032的内部将透明防护罩105卡合安装在连接条103的表面,卡合安装后,通过弹性块1034发生形变的作用带动挤压块1037弹性闭合在透明防护罩105的表面,同时由弹性凸起1036发生形变对挤压块1037加强紧压固定透明防护罩105,便于对透明防护罩105固定安装,并在防护面罩主体100经常性佩戴使用造成透明防护罩105受到碰撞变形损坏时,可以相反操作将透明防护罩105拆卸更换,且拆装更换更加便利,提高防护面罩主体100在安全生产时对透明防护罩105拆装更换的便利性;

[0035] 最后当防护面罩主体100佩戴防护使用时,且在冬季佩戴使用出现温差时,在透明防护罩105的内表面由于呼吸出现水雾,可以手持拨动环1055拨动移动板条1054,同时带动滑体1052在滑动槽1051的内部转动将移动板条1054与清洁棉1053转动,便于将清洁棉1053接触于透明防护罩105内表面水雾处转动清洁处理,在冬季使用出现水雾时便于清洁,清洁处理更加便利,并安全操作便于观察,提高防护面罩主体100安全生产佩戴时清洁处理的便利性。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述),对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

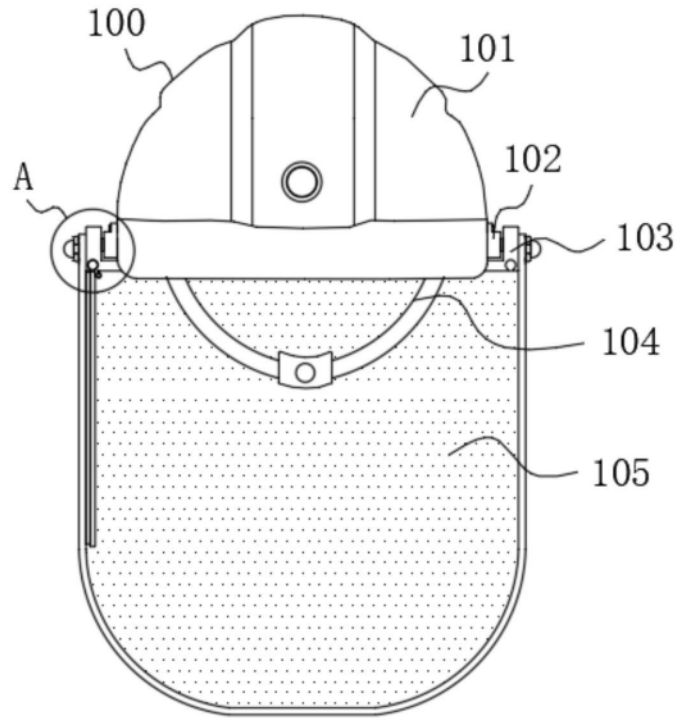


图1

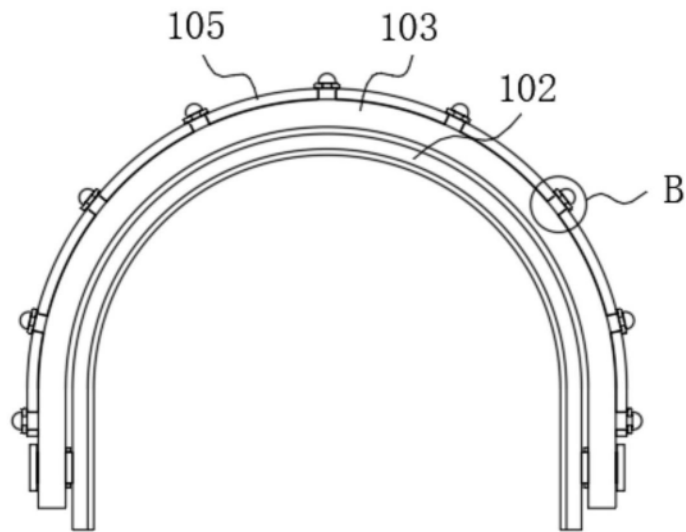


图2

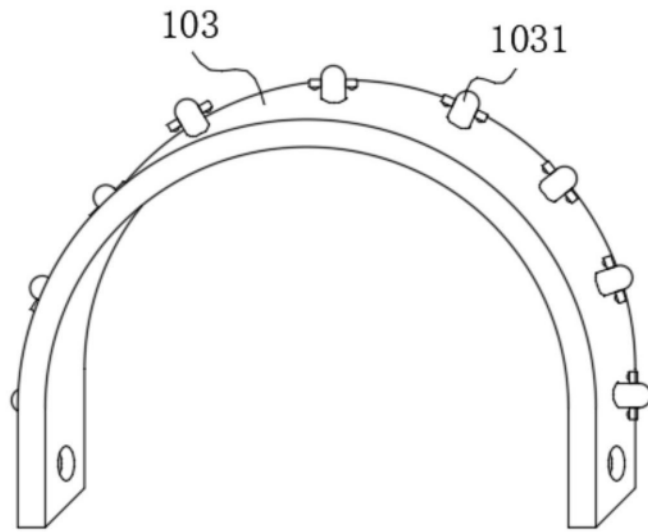


图3

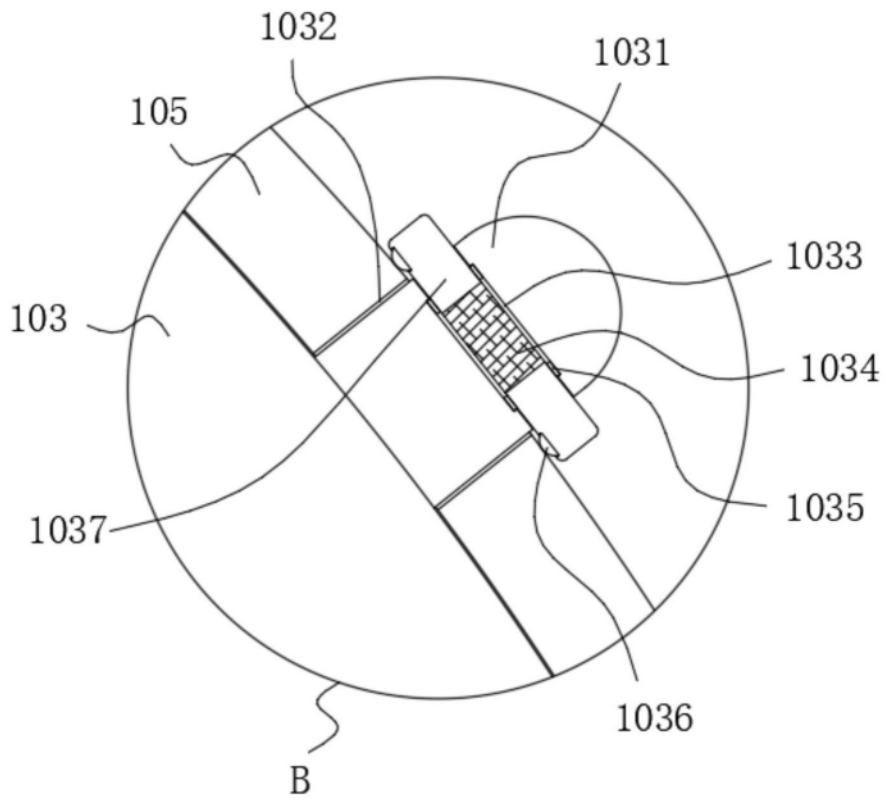


图4

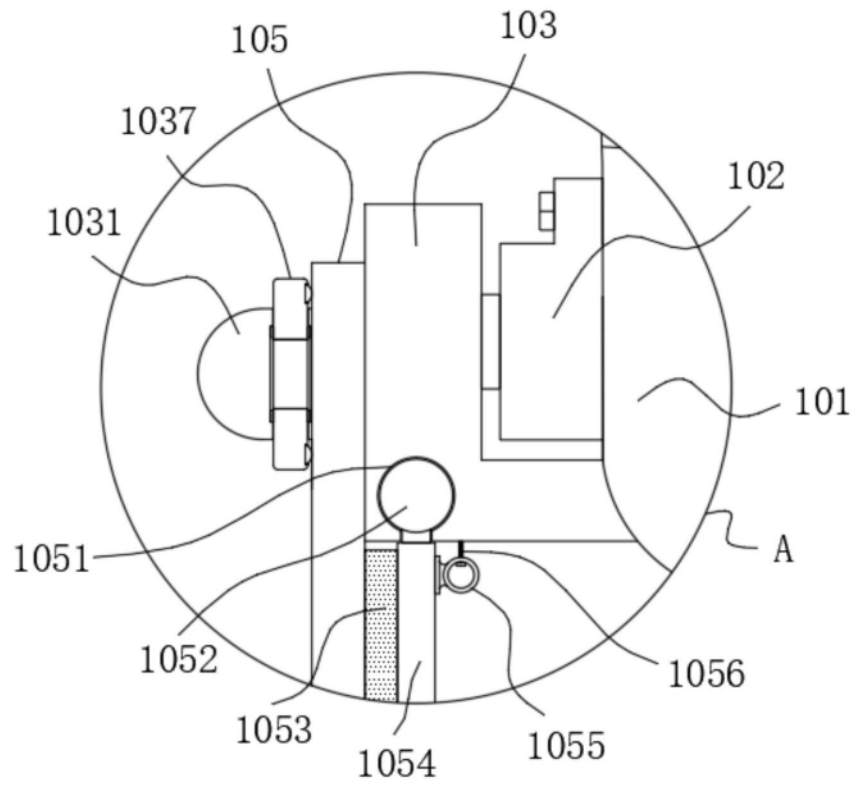


图5

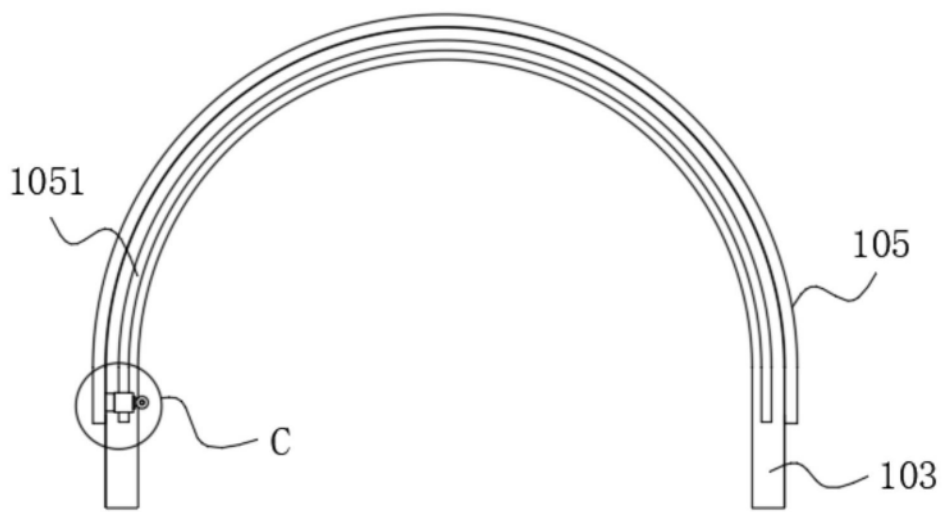


图6

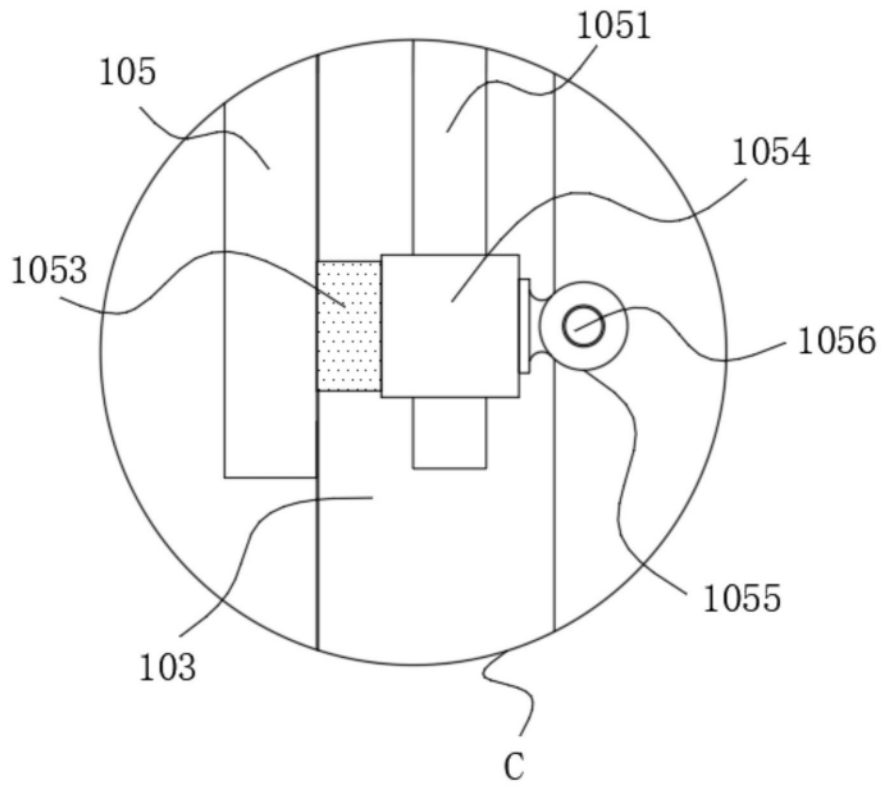


图7