



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219685481 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202321382655.0

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 江苏姑苏净化科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区黎里镇
金家坝金贤路

(72) 发明人 章红权 沈岗 孙华

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358
专利代理师 闫方圆

(51) Int.Cl.
B25H 1/02 (2006.01)
B25H 1/10 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

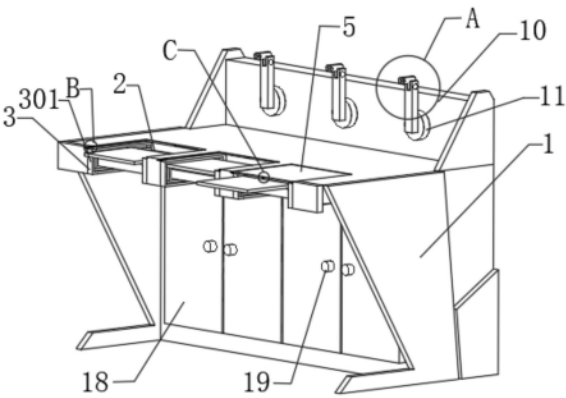
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及洁净中控室技术领域,且公开了一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,包括工作台本体,所述工作台本体的表面开设有隐形槽,所述隐形槽的内壁设置有滑动机构,所述滑动机构包括U形轨道,所述U形轨道固定安装于隐形槽的内壁,所述U形轨道的内壁滑动连接有滑轮,所述滑轮的表面转动连接有连接杆,所述连接杆的表面固定连接有支撑板,所述连接杆贯穿至支撑板的一侧。该洁净中控室玻璃窗生产的工作台,通过设置滑动机构,根据人体力学角度,将键盘放置于桌面,更便于使用者使用,且对键盘的拿取和存放设置为滑动拿取和存放,便于使用者对键盘拿取和存放,将键盘收纳于工作台本体下方,节省了键盘对桌面的占用面积。



1. 一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,包括工作台本体(1),其特征在于:所述工作台本体(1)的表面开设有隐形槽(2),所述隐形槽(2)的内壁设置有滑动机构(3);

所述滑动机构(3)包括U形轨道(301),所述U形轨道(301)固定安装于隐形槽(2)的内壁,所述U形轨道(301)的内壁滑动连接有滑轮(302),所述滑轮(302)的表面转动连接有连接杆(303),所述连接杆(303)的表面固定连接有支撑板(304),所述连接杆(303)贯穿至支撑板(304)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述隐形槽(2)的内壁开设有收纳槽(4),所述收纳槽(4)的内壁滑动连接有隐形盖板(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述收纳槽(4)的内壁开设有导向槽(6),所述导向槽(6)延伸至隐形槽(2)的内壁,所述隐形盖板(5)的表面设置有导向块(7),所述导向块(7)的表面与导向槽(6)的内壁滑动连接,所述隐形盖板(5)的表面固定安装有拉杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)的内壁螺纹连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的表面与隐形盖板(5)的内壁螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)的表面固定安装有立板(10),所述立板(10)的表面固定安装有固定块(11),所述固定块(11)的表面固定安装有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的内壁固定连接有固定柱(13),所述固定柱(13)的表面转动连接有转动块(14),所述转动块(14)的表面开设有定位孔(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述转动块(14)的内壁设置有阻尼轴承(16),所述阻尼轴承(16)外圈的外侧与转动块(14)的内壁固定连接,所述阻尼轴承(16)内圈的内侧与固定柱(13)的表面固定连接。

7. 根据权利要求4所述的一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,其特征在于:所述工作台本体(1)的表面开设有收纳盒(17),所述收纳盒(17)的表面转动连接有防护门(18),所述防护门(18)的表面固定安装有把手(19)。

一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洁净中控室技术领域,具体为一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台。

背景技术

[0002] 洁净中控室是一种特殊房间,用于控制产品在接触大气时的洁净度和温湿度,它的主要作用是保证室内空气的清洁和稳定,以确保产品的生产质量,洁净室的设计需要考虑多种因素,如温度、湿度、压力、气流速度等,通过这些因素的控制,可以提高生产效率和产品质量,在对洁净中控室的玻璃窗生产时,会使用到一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台。

[0003] 工作台通常是用来摆放电脑,进行工作数据记录和计算,但目前市面上大多工作台会将计算机键盘直接放置于桌面或者设置于桌台下方,直接将键盘置于桌面,会对桌面的可使用面积进行占用,不便于日常对桌面进行打扫,将键盘设置于桌台下方,不适合人体力学角度,不便于使用者对键盘的使用,从而降低了使用者的工作效率,从而需要一款含有不占用桌面可使用面积且复合人体力学角度的键盘放置位置的工作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,包括工作台本体,所述工作台本体的表面开设有隐形槽,所述隐形槽的内壁设置有滑动机构;

[0006] 所述滑动机构包括U形轨道,所述U形轨道固定安装于隐形槽的内壁,所述U形轨道的内壁滑动连接有滑轮,所述滑轮的表面转动连接有连接杆,所述连接杆的表面固定连接有支撑板,所述连接杆贯穿至支撑板的一侧。

[0007] 优选的,所述隐形槽的内壁开设有收纳槽,所述收纳槽的内壁滑动连接有隐形盖板。

[0008] 优选的,所述收纳槽的内壁开设有导向槽,所述导向槽延伸至隐形槽的内壁,所述隐形盖板的表面设置有导向块,所述导向块的表面与导向槽的内壁滑动连接,所述隐形盖板的表面固定安装有拉杆。

[0009] 通过设置导向槽和导向块,能够对隐形盖板的滑动轨迹进行导向,通过设置拉杆,为隐形盖板增加了受力面,方便了使用者对拉杆进行施力,从而便于使用者拉动隐形盖板。

[0010] 优选的,所述工作台本体的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面与隐形盖板的内壁螺纹连接。

[0011] 优选的,所述工作台本体的表面固定安装有立板,所述立板的表面固定安装有固定块,所述固定块的表面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的内壁固定连接有固定柱,所述固

定柱的表面转动连接有转动块,所述转动块的表面开设有定位孔。

[0012] 通过设置立板,能够对固定块进行支撑,通过设置固定块,能够对支撑杆进行支撑,通过设置支撑杆、固定柱和转动块,能够实现转动块的转动,对转动块进行支撑,通过设置定位孔,方便使用者将电脑安装于转动块表面。

[0013] 优选的,所述转动块的内壁设置有阻尼轴承,所述阻尼轴承外圈的外侧与转动块的内壁固定连接,所述阻尼轴承内圈的内侧与固定柱的表面固定连接。

[0014] 优选的,所述工作台本体的表面开设有收纳盒,所述收纳盒的表面转动连接有防护门,所述防护门的表面固定安装有把手。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0016] 第一、本实用新型通过设置滑动机构,根据人体力学角度,将键盘放置于洁净中控室玻璃窗生产的工作台表面,更便于使用者使用,且对键盘的拿取和存放设置为滑动拿取和存放,便于使用者对键盘拿取和存放,从而提高了使用者的工作效率,将键盘收纳于洁净中控室玻璃窗生产的工作台下方,节省了键盘对桌面的占用面积。

[0017] 第二、本实用新型通过设置收纳槽和隐形盖板,通过收纳槽对隐形盖板进行收纳,为隐形盖板提供存放空间,避免了隐形盖板对工作台本体表面的可使用面积进行占用,通过隐形盖板对工作台本体表面的隐形槽进行覆盖,增加了工作台本体的可使用面积。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构的立体图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A处的放大图;

[0020] 图3为本实用新型图1中B处的放大图;

[0021] 图4为本实用新型图1中C处的放大图;

[0022] 图5为本实用新型局部结构的第一立体图;

[0023] 图6为本实用新型局部结构的第二立体图;

[0024] 图7为本实用新型局部结构的剖视图;

[0025] 图8为本实用新型局部结构的第三立体图。

[0026] 其中:1、工作台本体;2、隐形槽;3、滑动机构;301、U形轨道;302、滑轮;303、连接杆;304、支撑板;4、收纳槽;5、隐形盖板;6、导向槽;7、导向块;8、拉杆;9、螺纹杆;10、立板;11、固定块;12、支撑杆;13、固定柱;14、转动块;15、定位孔;16、阻尼轴承;17、收纳盒;18、防护门;19、把手。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-8,一种用于洁净中控室玻璃窗生产的工作台,包括工作台本体1,工作台本体1的表面开设有隐形槽2,隐形槽2的内壁设置有滑动机构3;

[0029] 滑动机构3包括U形轨道301,U形轨道301固定安装于隐形槽2的内壁,U形轨道301

的内壁滑动连接有滑轮302,滑轮302的表面转动连接有连接杆303,连接杆303的表面固定连接支撑板304,连接杆303贯穿至支撑板304的一侧。

[0030] 具体的,隐形槽2的内壁开设有收纳槽4,收纳槽4的内壁滑动连接有隐形盖板5。

[0031] 通过上述技术方案,通过设置收纳槽4,能够为隐形盖板5的收纳提供空间,隐形盖板5能够对隐形槽2的上方进行覆盖,使隐形槽2的上方产生支撑面,便于使用者对隐形槽2占用的面积正常使用。

[0032] 具体的,收纳槽4的内壁开设有导向槽6,导向槽6延伸至隐形槽2的内壁,隐形盖板5的表面设置有导向块7,导向块7的表面与导向槽6的内壁滑动连接,隐形盖板5的表面固定安装有拉杆8。

[0033] 通过上述技术方案,通过设置导向槽6和导向块7,能够对隐形盖板5的滑动轨迹进行导向,通过设置拉杆8,为隐形盖板5增加了受力面,方便了使用者对拉杆8进行施力,从而便于使用者拉动隐形盖板5。

[0034] 具体的,工作台本体1的内壁螺纹连接有螺纹杆9,螺纹杆9的表面与隐形盖板5的内壁螺纹连接。

[0035] 通过上述技术方案,通过设置螺纹杆9,能够通过螺纹杆9将隐形盖板5与工作台本体1固定连接在一起,从而能够对隐形盖板5进行限位。

[0036] 具体的,工作台本体1的表面固定安装有立板10,立板10的表面固定安装有固定块11,固定块11的表面固定安装有支撑杆12,支撑杆12的内壁固定连接固定柱13,固定柱13的表面转动连接有转动块14,转动块14的表面开设有定位孔15。

[0037] 通过上述技术方案,通过设置立板10,能够对固定块11进行支撑,通过设置固定块11,能够对支撑杆12进行支撑,通过设置支撑杆12、固定柱13和转动块14,能够实现转动块14的转动,对转动块14进行支撑,通过设置定位孔15,方便使用者将电脑安装于转动块14表面。

[0038] 具体的,转动块14的内壁设置有阻尼轴承16,阻尼轴承16外圈的外侧与转动块14的内壁固定连接,阻尼轴承16内圈的内侧与固定柱13的表面固定连接。

[0039] 通过上述技术方案,通过设置阻尼轴承16,便于对电脑的转动角度进行调节和限位,从而便于使用者根据适合自己的角度调节电脑的角度。

[0040] 具体的,工作台本体1的表面开设有收纳盒17,收纳盒17的表面转动连接有防护门18,防护门18的表面固定安装有把手19。

[0041] 通过上述技术方案,通过设置收纳盒17,方便使用者对资料文档进行收纳和保存,通过设置防护门18,能够对收纳盒17内部空间进行防护,防止外界灰尘进入,从而避免文档和资料产生污损,通过设置把手19,方便使用者拉开防护门18。

[0042] 在使用时,使用者向外拉动工作台本体1下方的支撑板304,从而带动与支撑板304固定连接连接杆303向外移动,从而带动与连接杆303转动连接的滑轮302在U形轨道301内壁滑动,直至支撑板304完全滑动至隐形槽2的内腔,当使用者需要将支撑板304收纳于工作台本体1下方时,向外拉动支撑板304,沿着U形轨道301将支撑板304收纳于工作台本体1下方,使用者拉动拉杆8,带动隐形盖板5沿着导向槽6,滑出收纳槽4内腔,直至隐形盖板5完全覆盖住隐形槽2的上方,拧紧螺纹杆9,对隐形盖板5的位置进行固定,从而方便了使用者键盘进行拿取和存放,根据人体力学角度,键盘放置于桌面,使用起来更方便,同时也节省

了键盘的占用空间。

[0043] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

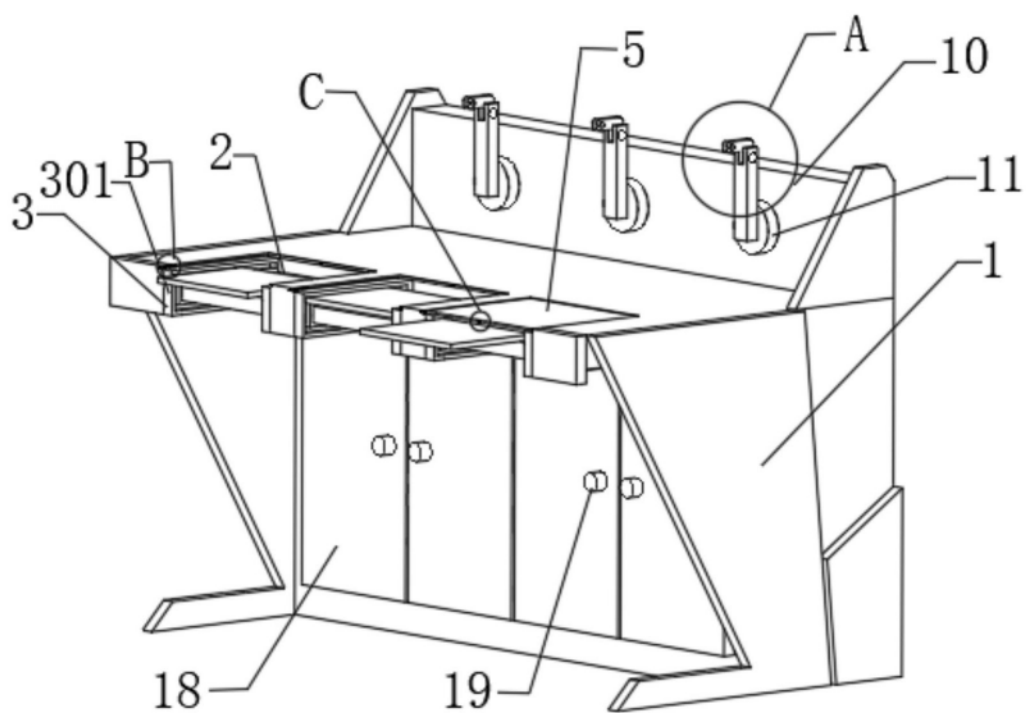


图1

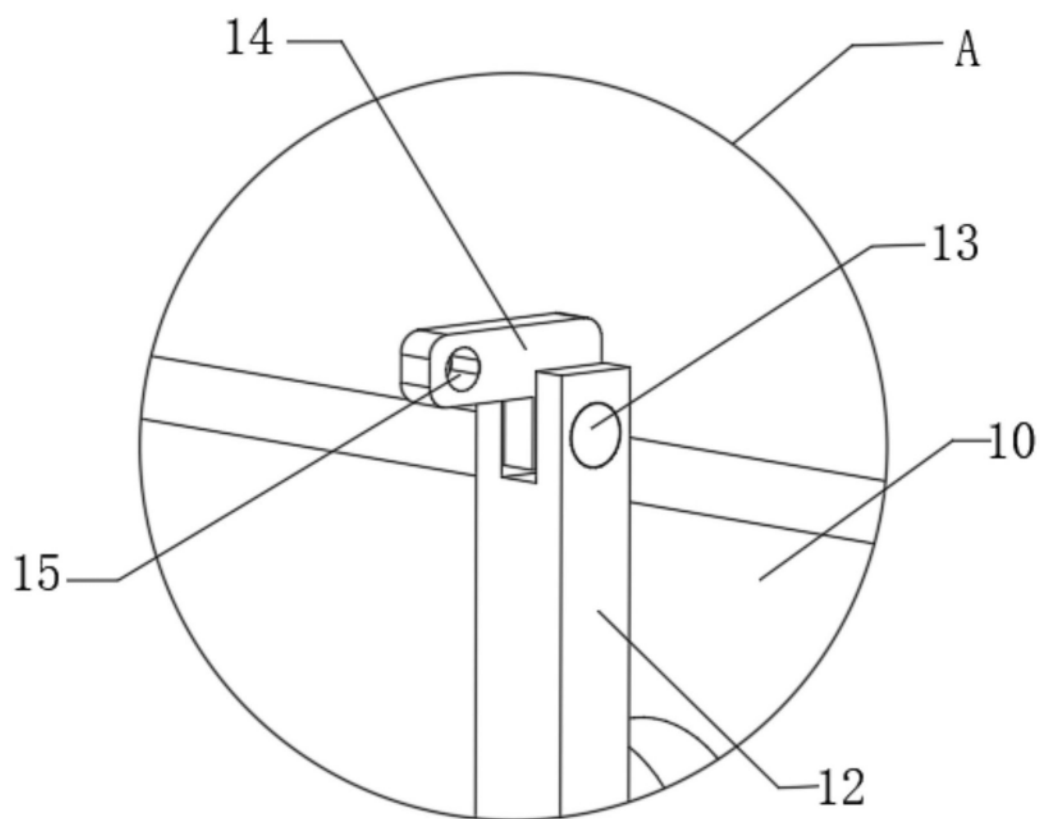


图2

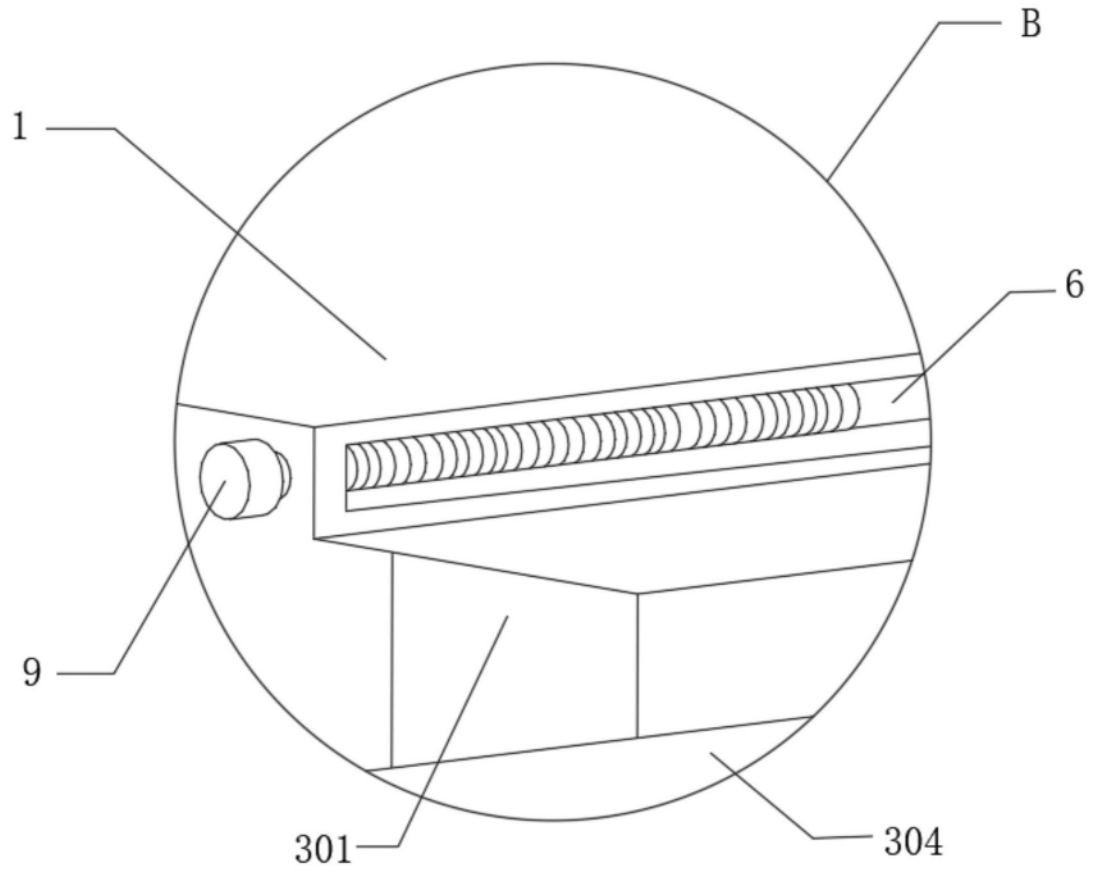


图3

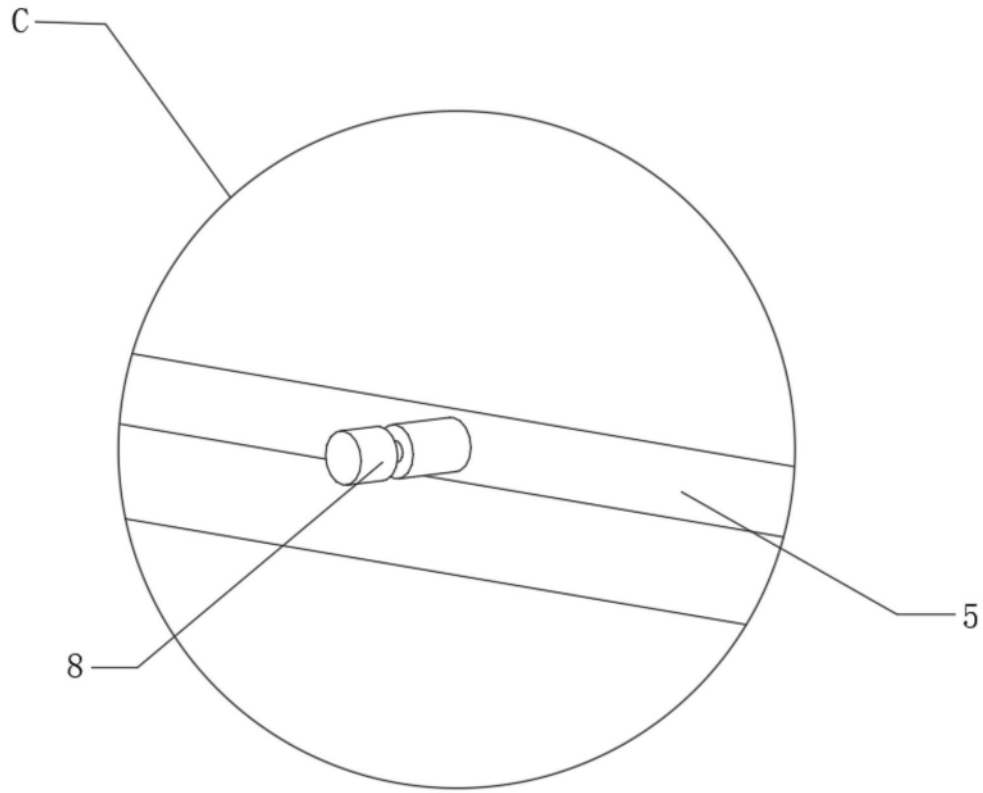


图4

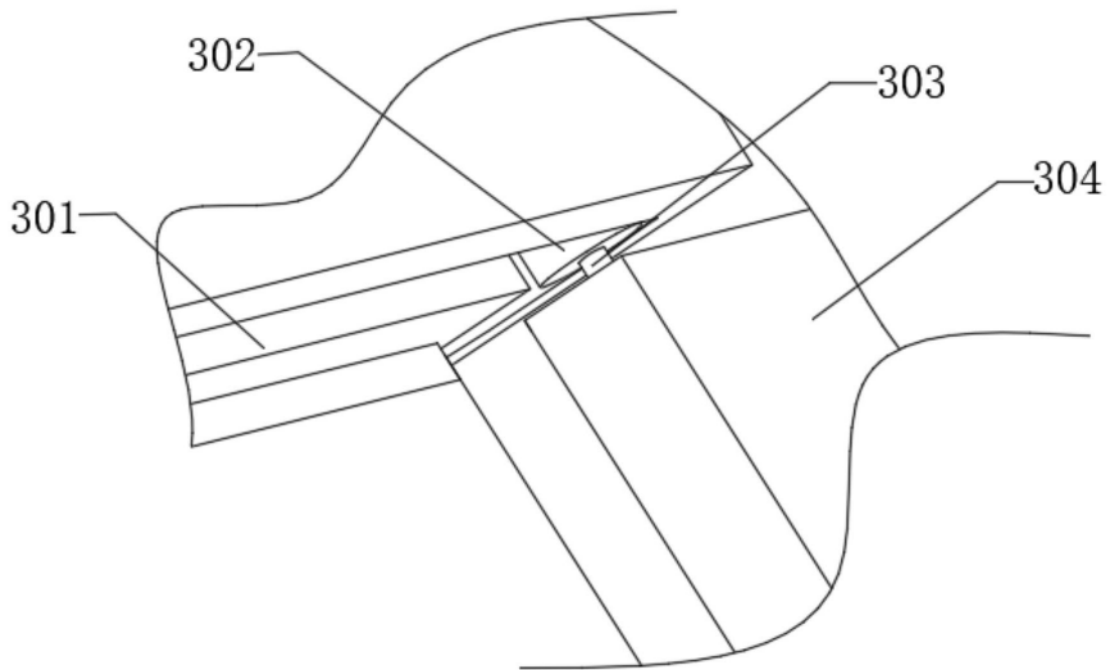


图5

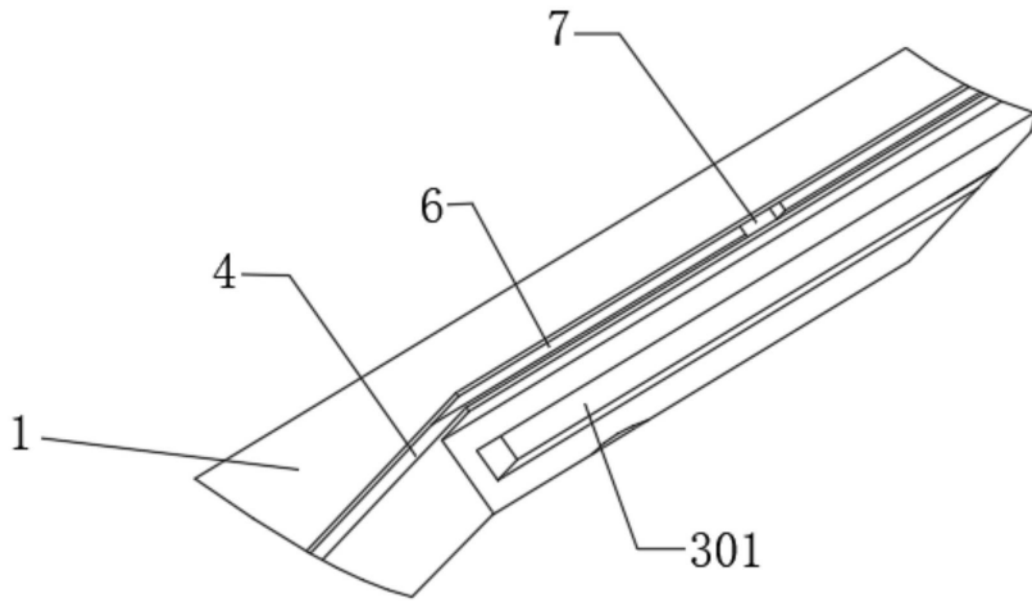


图6

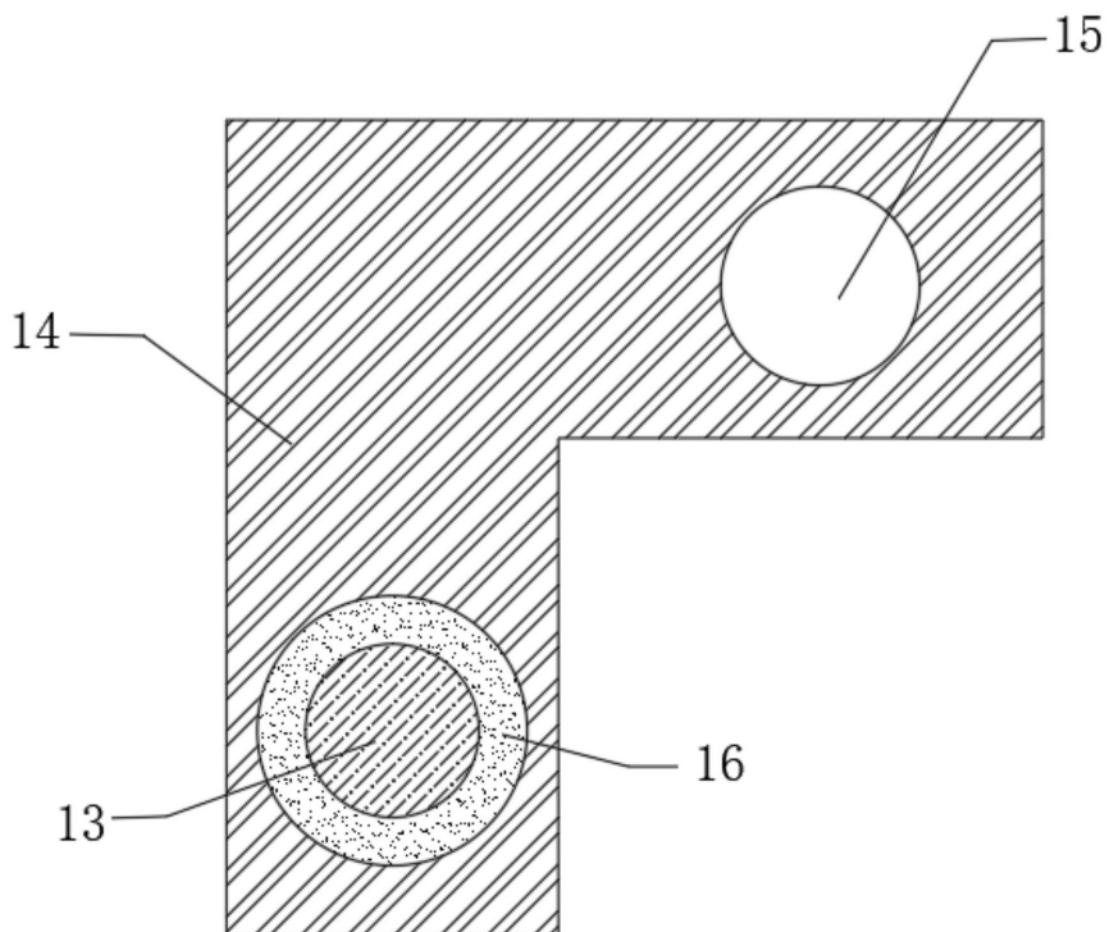


图7

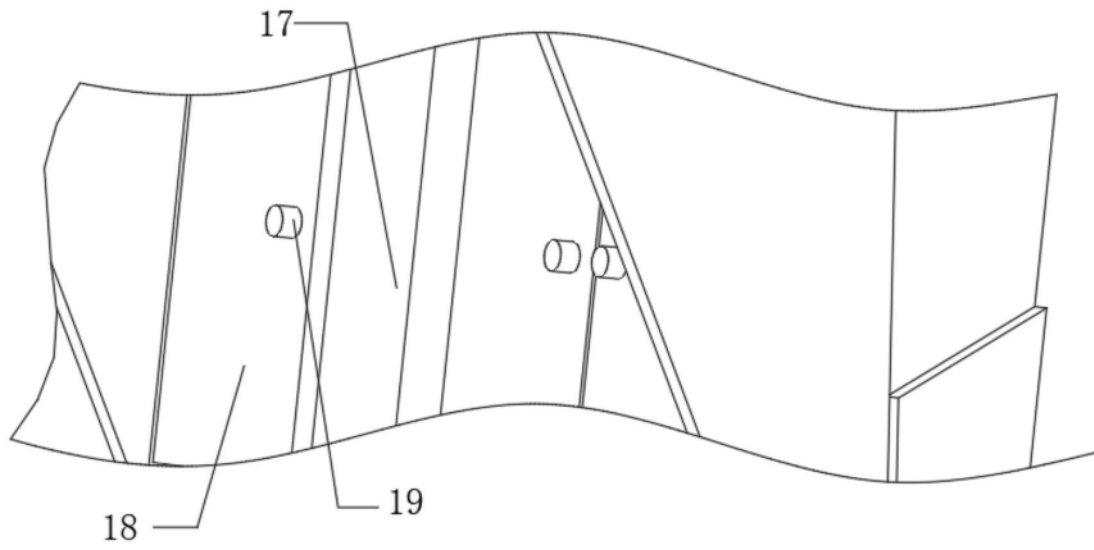


图8