



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210870322 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921201662.X

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 汪海均

地址 404500 重庆市云阳县洞鹿乡三池村1组45号

(72)发明人 汪海均

(74)专利代理机构 天津协众信创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12230

代理人 李京京

(51)Int.Cl.

A47B 3/091(2006.01)

A47B 9/08(2006.01)

A47B 9/20(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

A47B 13/16(2006.01)

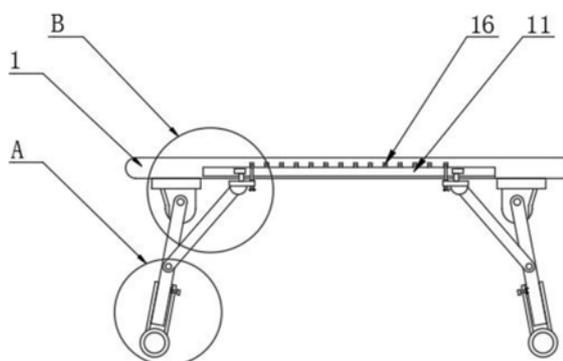
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式电脑桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电脑桌,具体涉及电脑配件领域,包括桌板,所述桌板底部设有调节机构;所述调节机构包括定位壳,所述定位壳与桌板固定连接,所述定位壳内部固定设有第一转轴,所述第一转轴外侧固定设有支撑腿,所述支撑腿前侧面固定设有第二转轴,所述第二转轴外侧固定设有调节杆,所述调节杆顶端设有移动板,所述移动板顶部固定设有连接杆,所述连接杆顶部固定设有滑块,所述桌板底部表面设有滑槽,所述滑块与滑槽滑动连接,所述移动板内部固定设有定位套筒。本实用新型通过设置便捷清洗机构,可以有效的对支撑腿的支撑角度进行调节,同时根据需要对桌板的高度进行控制,提升固定的稳定性,方便进行便捷的收纳。



1. 一种便携式电脑桌,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)底部设有调节机构(2);
所述调节机构(2)包括定位壳(3),所述定位壳(3)与桌板(1)固定连接,所述定位壳(3)内部固定设有第一转轴(4),所述第一转轴(4)外侧固定设有支撑腿(5),所述支撑腿(5)前侧面固定设有第二转轴(6),所述第二转轴(6)外侧固定设有调节杆(7),所述调节杆(7)顶端设有移动板(8),所述移动板(8)顶部固定设有连接杆(9),所述连接杆(9)顶部固定设有滑块(10),所述桌板(1)底部表面设有滑槽(11),所述滑块(10)与滑槽(11)滑动连接,所述移动板(8)内部固定设有定位套筒(12),所述定位套筒(12)贯穿移动板(8),所述定位套筒(12)内部套接设有滑杆(13),所述滑杆(13)顶部固定设有固定块(14),所述固定块(14)由磁铁材料制成,所述滑槽(11)内壁设有卡槽(15),所述卡槽(15)内部固定设有吸附层(16),所述支撑腿(5)底部外侧套接设有伸缩套筒(17),所述伸缩套筒(17)表面设有螺孔(18),所述螺孔(18)内部设有螺杆(19),所述螺杆(19)一端固定设有固定垫(20),所述滑杆(13)底端固定设有拉板。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述桌板(1)表面设有水杯口(21),所述水杯口(21)一侧设有电子设备口(22),所述电子设备口(22)一侧设有把手开口(23),所述水杯口(21)、电子设备口(22)和把手开口(23)内壁均设有环槽(24),所述定位壳(3)和环槽(24)数量均设置为多个。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述水杯口(21)、电子设备口(22)和把手开口(23)内部均设有便捷清洗机构(25),所述便捷清洗机构(25)包括水杯筒(26)、电子设备壳(27)和把手套(28),所述水杯筒(26)、电子设备壳(27)和把手套(28)外侧均设有卡环(29),所述卡环(29)与环槽(24)相匹配,所述水杯筒(26)与水杯口(21)卡合,所述电子设备壳(27)与电子设备口(22)卡合,所述把手套(28)与水杯口(21)卡合。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述水杯筒(26)和电子设备壳(27)均由PVC材料制成,所述把手套(28)和卡环(29)均由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述吸附层(16)由铁材料制成,所述固定块(14)与卡槽(15)卡合。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述螺杆(19)与螺孔(18)螺纹连接,所述伸缩套筒(17)横街形状设置为波浪形。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述伸缩套筒(17)外侧固定设有防护套。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式电脑桌,其特征在于:所述调节杆(7)顶端与移动板(8)底部铰接。

一种便携式电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及电脑配件技术领域，具体涉及一种便携式电脑桌。

背景技术

[0002] 随着社会和科技的进步，电脑与现代生活可以说是息息相关，拥有笔记本电脑的人也越来越多。

[0003] 专利申请公布号CN204764087U的实用新型专利公开了一种便携式电脑桌，包括电脑桌面板，所述电脑桌面板底部设置有支撑座，其特征在于，所述支撑座中间设置有孔洞，所述孔洞中镶嵌有转轴，所述转轴上连接有支撑架，所述支撑架由一中空管和设于中空管内的升降杆组成，所述电脑桌面板由第一面板和第二面板通过铰链拼接而成，所述第一面板和第二面板底部设置有至少两块支撑板，所述支撑板之间形成支架槽、笔记本电脑槽、电源槽及鼠标槽。本实用新型升降杆设置在中空管内并通过固定螺栓来调节高度。该实用新型通过折叠收缩成笔记本电脑包，存放笔记本电脑，一举两得，简小轻便，携带方便。本实用新型结构简单，操作方便，适宜推。

[0004] 但是在实际使用时，该实用不能很好的对支撑的角度进行调节和折叠，影响使用的稳定性。

实用新型内容

[0005] 为此，本实用新型实施例提供一种便携式电脑桌，以解决现有技术中不能很好的对支撑的角度进行调节和折叠，影响使用的稳定性的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：

[0007] 根据本实用新型实施例的一种便携式电脑桌，包括桌板，所述桌板底部设有调节机构；

[0008] 所述调节机构包括定位壳，所述定位壳与桌板固定连接，所述定位壳内部固定设有第一转轴，所述第一转轴外侧固定设有支撑腿，所述支撑腿前侧面固定设有第二转轴，所述第二转轴外侧固定设有调节杆，所述调节杆顶端设有移动板，所述移动板顶部固定设有连接杆，所述连接杆顶部固定设有滑块，所述桌板底部表面设有滑槽，所述滑块与滑槽滑动连接，所述移动板内部固定设有定位套筒，所述定位套筒贯穿移动板，所述定位套筒内部套接设有滑杆，所述滑杆顶部固定设有固定块，所述固定块由磁铁材料制成，所述滑槽内壁设有卡槽，所述卡槽内部固定设有吸附层，所述支撑腿底部外侧套接设有伸缩套筒，所述伸缩套筒表面设有螺孔，所述螺孔内部设有螺杆，所述螺杆一端固定设有固定垫，所述滑杆底端固定设有拉板。

[0009] 进一步地，所述桌板表面设有水杯口，所述水杯口一侧设有电子设备口，所述电子设备口一侧设有把手开口，所述水杯口、电子设备口和把手开口内壁均设有环槽，所述定位壳和环槽数量均设置为多个。

[0010] 进一步地，所述桌板表面设有水杯口，所述水杯口一侧设有电子设备口，所述电子

设备口一侧设有把手开口,所述水杯口、电子设备口和把手开口内壁均设有环槽,所述定位壳和环槽数量均设置为多个。

[0011] 所述吸附层由铁材料制成,所述固定块与卡槽卡合。

[0012] 所述螺杆与螺孔螺纹连接,所述伸缩套筒横街形状设置为波浪形。

[0013] 所述伸缩套筒外侧固定设有防护套。

[0014] 所述调节杆顶端与移动板底部铰接。

[0015] 根据本实用新型实施例的便捷清洗机构,所述便捷清洗机构包括水杯筒、电子设备壳和把手套,所述水杯筒、电子设备壳和把手套外侧均设有卡环,所述卡环与环槽相匹配,所述水杯筒与水杯口卡合,所述电子设备壳与电子设备口卡合,所述把手套与水杯口卡合;

[0016] 进一步地,所述水杯筒和电子设备壳均由PVC材料制成,所述把手套和卡环均由橡胶材料制成。

[0017] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0018] 1、通过设置便捷清洗机构,拉板带动滑杆在定位套筒内部滑动,之后拉动固定块与卡槽分离,之后翻转支撑腿,支撑腿通过第一转轴的定位进行一定角度的翻转,支撑腿翻转使通过调节杆带动移动板、连接杆和滑块进行水平移动,滑块在滑槽内部进行滑动,推动滑杆带动固定块卡入到卡槽内部,从而将移动板的位置进行固定,螺杆带动固定垫对支撑腿进行挤压固定,与现有技术相比,可以有效的对支撑腿的支撑角度进行调节,同时根据需要对桌板的高度进行控制,提升固定的稳定性,方便进行便捷的收纳;

[0019] 2、通过设置便捷清洗机构,将水杯筒、电子设备壳和把手套固定在桌板上,水杯筒方便放置水杯,电子设备口可以放置电脑或者手机,把手套可以方便使用者便捷的提升桌板,与现有技术相比,有效的对水杯筒、电子设备壳和把手套进行拆卸,方便进行清洗,同时可以根据需要对其进行更换。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0021] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0022] 图1为本实用新型实提供的水杯口、电子设备口和把手开口剖视图;

[0023] 图2为本实用新型实提供的滑槽剖视图;

[0024] 图3为本实用新型实提供的俯视图;

[0025] 图4为本实用新型提供的图1中A部局部结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型提供的图1中B部局部结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型提供的图2中C部局部结构示意图；

[0028] 图7为本实用新型提供的伸缩套筒立体示意图；

[0029] 图中：1桌板、2调节机构、3定位壳、4第一转轴、5支撑腿、6第二转轴、7调节杆、8移动板、9连接杆、10滑块、11滑槽、12定位套筒、13滑杆、14固定块、15卡槽、16吸附层、17伸缩套筒、18螺孔、19螺杆、20固定垫、21水杯口、22电子设备口、23把手开口、24环槽、25便捷清洗机构、26水杯筒、27电子设备壳、28把手套、29卡环。

具体实施方式

[0030] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效，显然，所描述的实施例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。

[0031] 如附图1-7所示的一种便携式电脑桌，包括桌板1，所述桌板1底部设有调节机构2；

[0032] 所述调节机构2包括定位壳3，所述定位壳3与桌板1固定连接，所述定位壳3内部固定设有第一转轴4，所述第一转轴4外侧固定设有支撑腿5，所述支撑腿5前侧面固定设有第二转轴6，所述第二转轴6外侧固定设有调节杆7，所述调节杆7顶端设有移动板8，所述移动板8顶部固定设有连接杆9，所述连接杆9顶部固定设有滑块10，所述桌板1底部表面设有滑槽11，所述滑块10与滑槽11滑动连接，所述移动板8内部固定设有定位套筒12，所述定位套筒12贯穿移动板8，所述定位套筒12内部套接设有滑杆13，所述滑杆13顶部固定设有固定块14，所述固定块14由磁铁材料制成，所述滑槽11内壁设有卡槽15，所述卡槽15内部固定设有吸附层16，所述支撑腿5底部外侧套接设有伸缩套筒17，所述伸缩套筒17表面设有螺孔18，所述螺孔18内部设有螺杆19，所述螺杆19一端固定设有固定垫20，所述滑杆13底端固定设有拉板；

[0033] 所述桌板1表面设有水杯口21，所述水杯口21一侧设有电子设备口22，所述电子设备口22一侧设有把手开口23，所述水杯口21、电子设备口22和把手开口23内壁均设有环槽24，所述定位壳3和环槽24数量均设置为多个；

[0034] 所述吸附层16由铁材料制成，所述固定块14与卡槽15卡合；

[0035] 所述螺杆19与螺孔18螺纹连接，所述伸缩套筒17横街形状设置为波浪形；

[0036] 所述伸缩套筒17外侧固定设有防护套；

[0037] 所述调节杆7顶端与移动板8底部铰接。

[0038] 实施方式具体为：使用时，拉动拉板，拉板带动滑杆13在定位套筒12内部滑动，之后拉动固定块14与卡槽15分离，之后翻转支撑腿5，支撑腿5通过第一转轴4的定位进行一定角度的翻转，同时定位壳3对支撑腿5的翻转角度进行固定，支撑腿5翻转使通过调节杆7带动移动板8、连接杆9和滑块10进行水平移动，滑块10在滑槽11内部进行滑动，从而给对移动板8的移动轨迹进行限定，推动滑杆13带动固定块14卡入到卡槽15内部，由磁铁材料制成的固定块14与卡槽15内部由铁材料制成的吸附层16进行磁性吸附，从而将移动板8的位置进行固定，使得调节杆7呈现一定的倾斜角度，调节杆7对支撑腿5进行固定和支撑，同时拉动支撑腿5在伸缩套筒17内部滑动，旋转螺杆19，螺杆19带动固定垫20对支撑腿5进行挤压固

定,从而将支撑腿5与伸缩套筒17进行固定,可以有效的对支撑腿5的支撑角度进行调节,同时根据需要对桌板1的高度进行控制,提升固定的稳定性,方便进行便捷的收纳,该实施方式具体解决了现有技术中存在的不能很好的对支撑的角度进行调节和折叠,影响使用的稳定性的问题。

[0039] 如附图1与附图6所示的一种便携式电脑桌,还包括便捷清洗机构25,所述便捷清洗机构25设置在水杯口21、电子设备口22和把手开口23内部,所述便捷清洗机构25包括水杯筒26、电子设备壳27和把手套28,所述水杯筒26、电子设备壳27和把手套28外侧均设有卡环29,所述卡环29与环槽24相匹配,所述水杯筒26与水杯口21卡合,所述电子设备壳27与电子设备口22卡合,所述把手套28与水杯口21卡合;

[0040] 所述水杯筒26和电子设备壳27均由PVC材料制成,所述把手套28和卡环29均由橡胶材料制成。

[0041] 实施方式具体为:分别将水杯筒26、电子设备壳27和把手套28卡入到水杯口21、电子设备口22和把手开口23内部,水杯筒26、电子设备壳27和把手套28外侧设有的卡环29与水杯口21、电子设备口22和把手开口23内壁设有的环槽24卡合,从而将水杯筒26、电子设备壳27和把手套28固定在桌板1上,水杯筒26方便放置水杯,电子设备口22可以放置电脑或者手机,把手套28可以方便使用者便捷的提升桌板1,有效的对水杯筒26、电子设备壳27和把手套28进行拆卸,方便进行清洗,同时可以根据需要对其进行更换,该实施方式具体解决了现有技术中存在的电脑桌面面板表面的槽孔不便于进行清理的问题。

[0042] 本实用新型工作原理:

[0043] 参照说明书附图1-7,拉板带动滑杆13在定位套筒12内部滑动,之后拉动固定块14与卡槽15分离,之后翻转支撑腿5,支撑腿5通过第一转轴4的定位进行一定角度的翻转,支撑腿5翻转使通过调节杆7带动移动板8、连接杆9和滑块10进行水平移动,滑块10在滑槽11内部进行滑动,推动滑杆13带动固定块14卡入到卡槽15内部,从而将移动板8的位置进行固定,螺杆19带动固定垫20对支撑腿5进行挤压固定,可以有效的对支撑腿5的支撑角度进行调节,同时根据需要对桌板1的高度进行控制,提升固定的稳定性,方便进行便捷的收纳;

[0044] 参照说明书附图1与附图6,将水杯筒26、电子设备壳27和把手套28固定在桌板1上,水杯筒26方便放置水杯,电子设备口22可以放置电脑或者手机,把手套28可以方便使用者便捷的提升桌板1,有效的对水杯筒26、电子设备壳27和把手套28进行拆卸,方便进行清洗,同时可以根据需要对其进行更换。

[0045] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

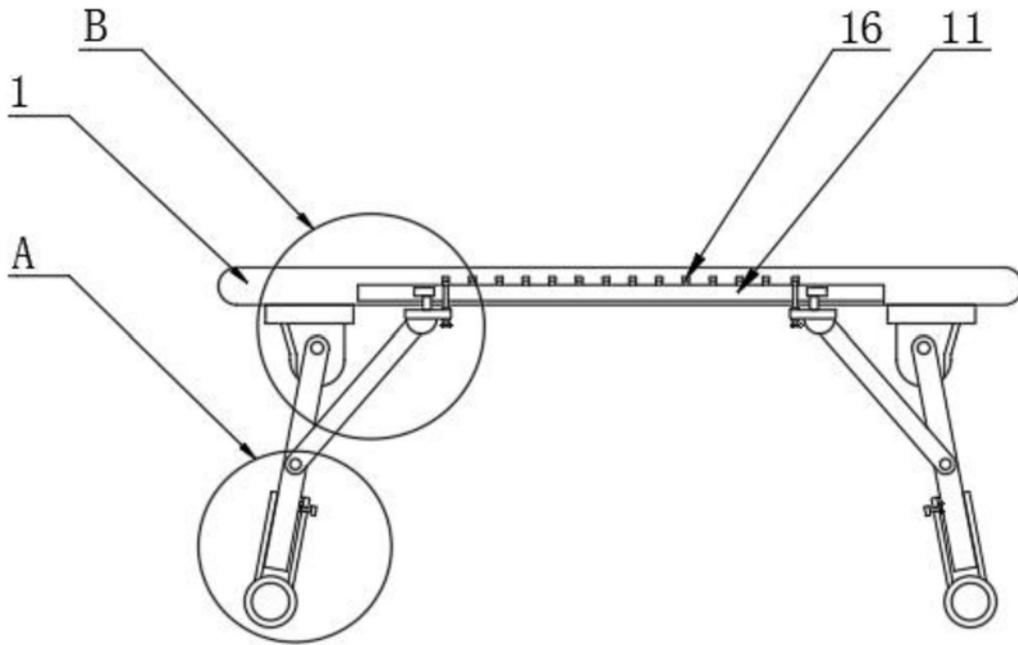


图1

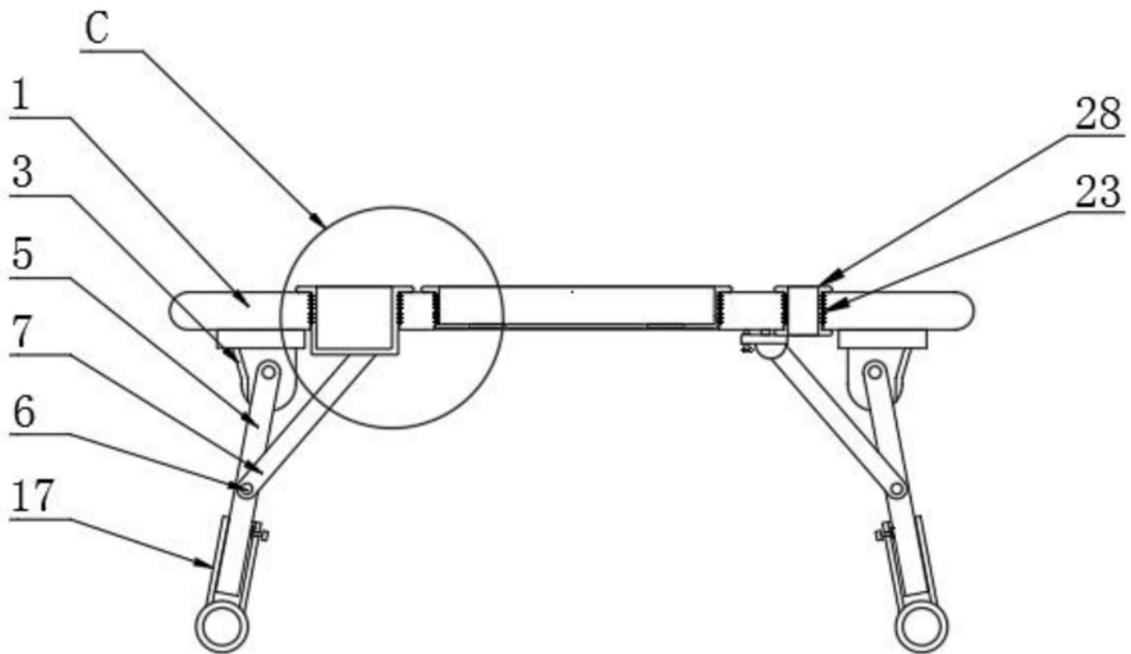


图2

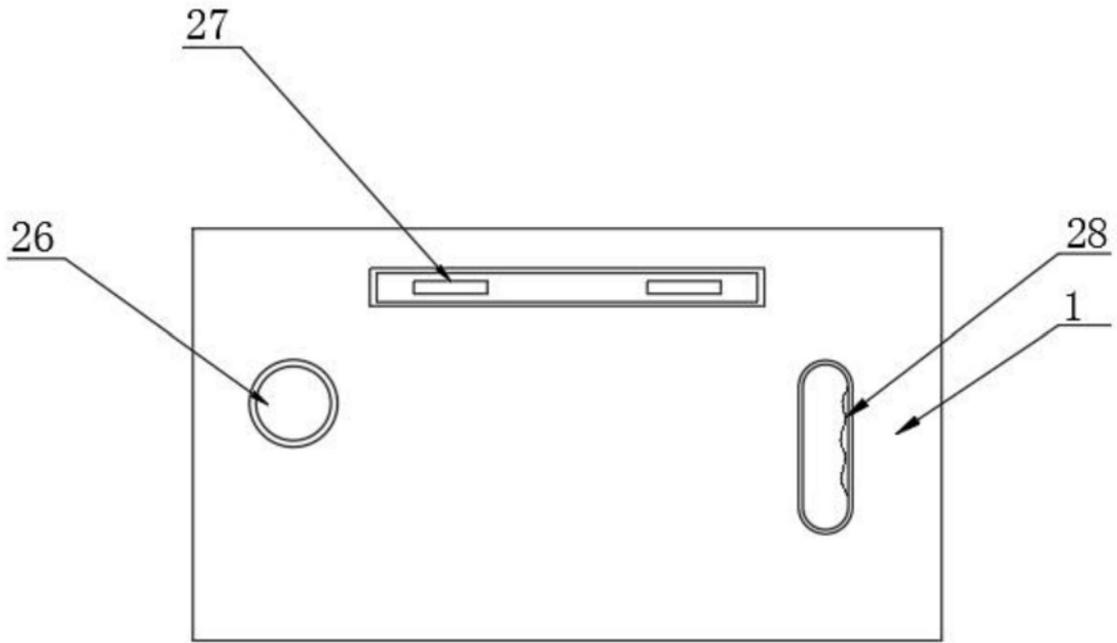


图3

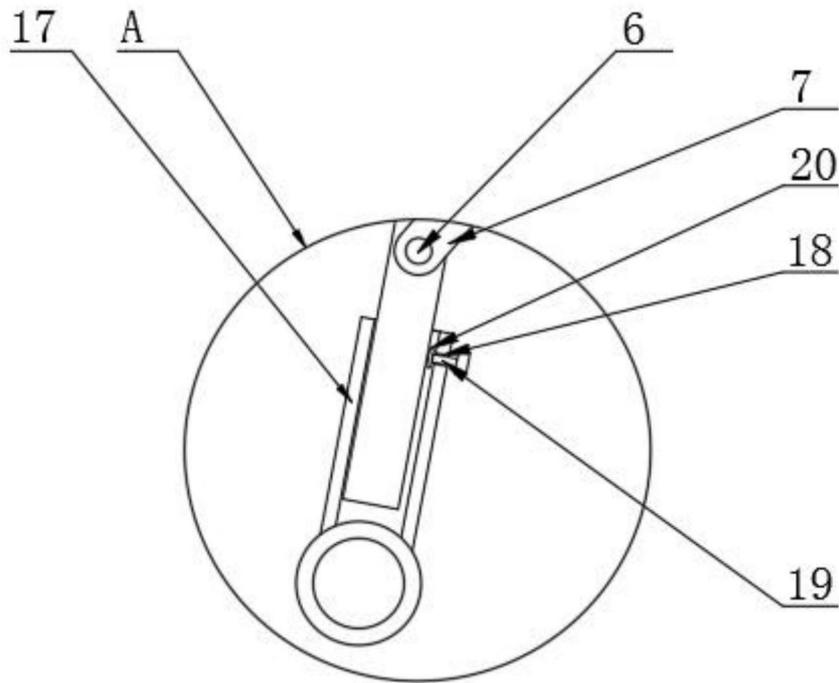


图4

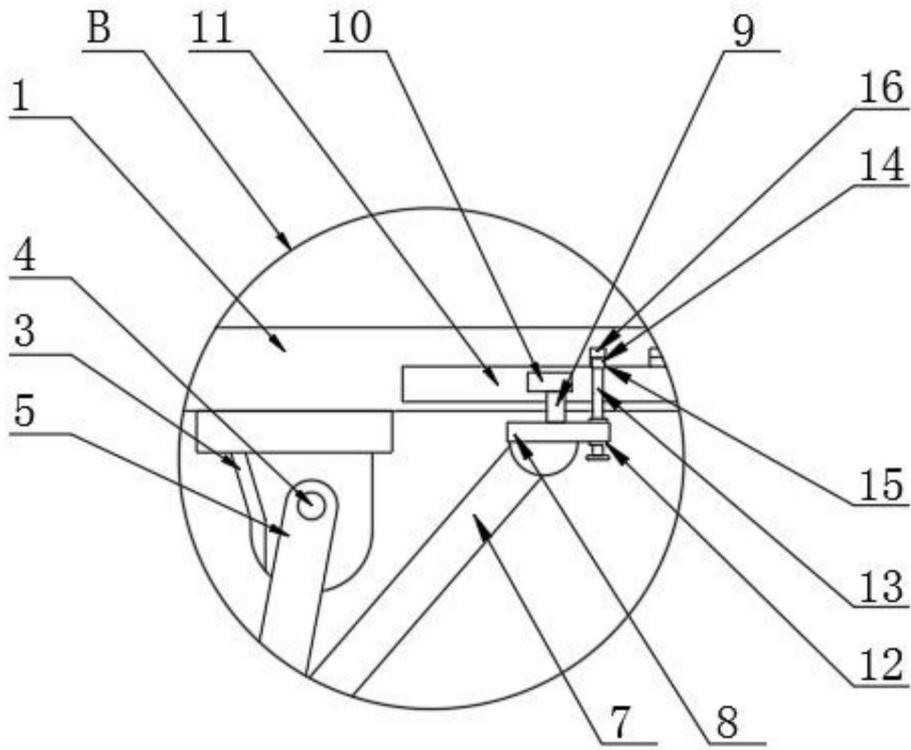


图5

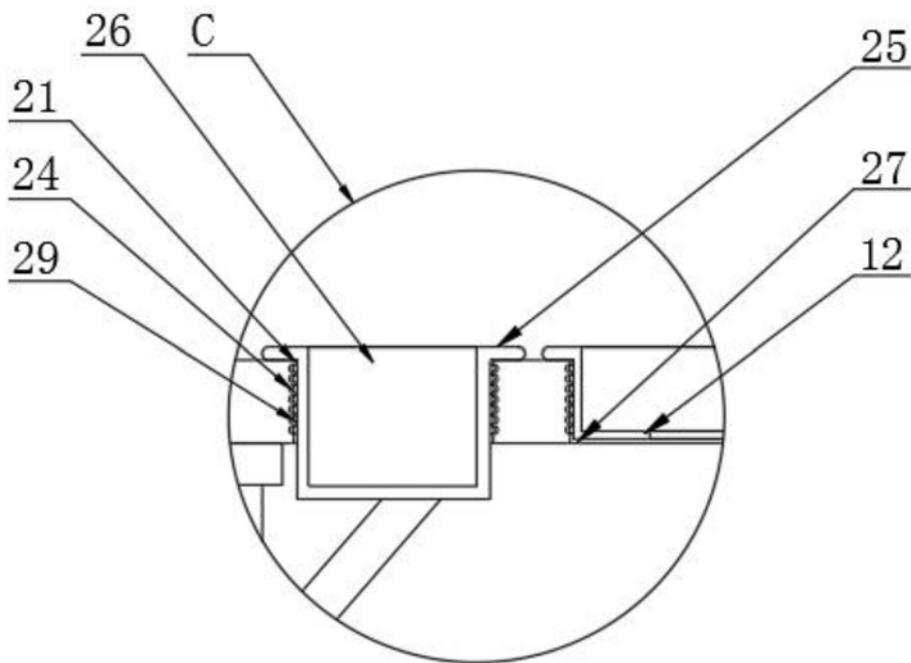


图6

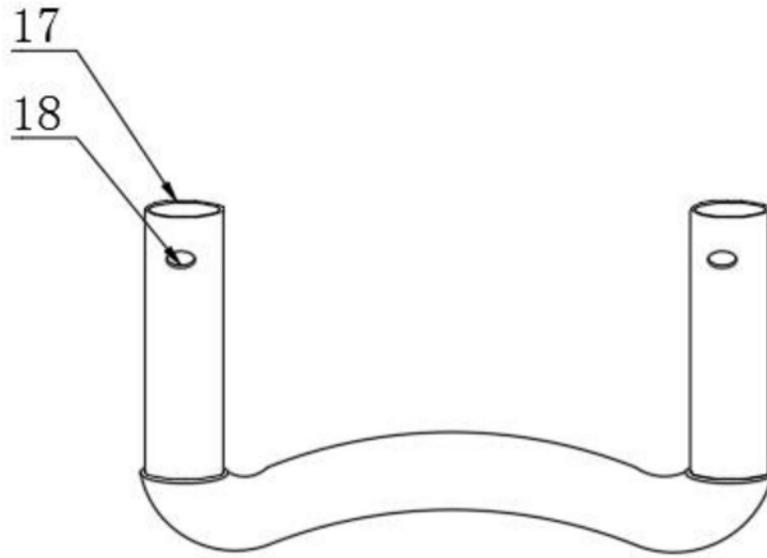


图7