



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213849355 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022638917.8

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 史元亮

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区大面
玉石8组75号

(72) 发明人 史元亮

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 杜梦

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 31/02 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

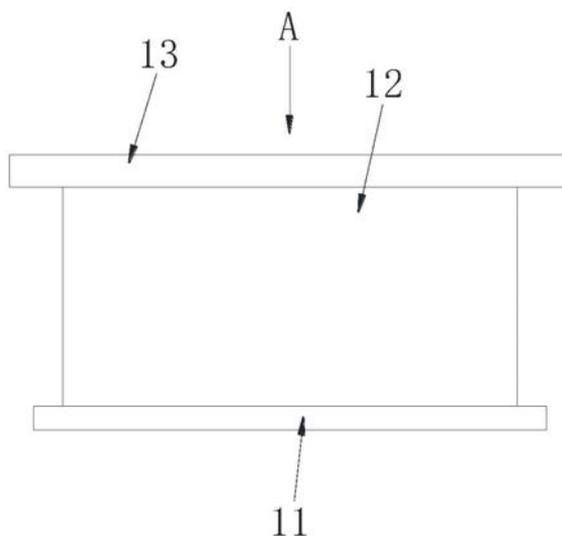
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能可升降茶台

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能可升降茶台,涉及茶台领域,解决了现有的茶台功能单一,已不能满足人们日常的生活使用的问题,其技术方案要点是:包括由下至上依次设置的底板、立柜和面板,所述立柜的内部设置有冰箱和消毒柜,且冰箱和消毒柜的外壁与立柜的一面内壁紧贴;所述面板贯穿设置有与立柜内部相通的开口,所述立柜的内部还设置有可分别将冰箱和消毒柜从立柜内部由开口伸出的升降机构;所述面板的上端面还嵌设有加热盘;达到提高整体装置实用性的效果。



1. 多功能可升降茶台,包括由下至上依次设置的底板(11)、立柜(12)和面板(13),其特征是:所述立柜(12)的内部设置有冰箱(14)和消毒柜(15),且冰箱(14)和消毒柜(15)的外壁与立柜(12)的一面内壁紧贴;所述面板(13)贯穿设置有与立柜(12)内部相通的开口,所述立柜(12)的内部还设置有可分别将冰箱(14)和消毒柜(15)从立柜(12)内部由开口伸出的升降机构;所述面板(13)的上端面还嵌设有加热盘(16)。

2. 根据权利要求1所述的多功能可升降茶台,其特征是:所述升降机构包括两组分别与冰箱(14)和消毒柜(15)的下端面转动连接的升降件;所述升降件包括电机(17)、螺杆(18)、螺帽(19)和支杆(21);所述螺杆(18)与电机(17)的输出端固接,螺杆(18)的另一端与立柜(12)的内壁转动连接;所述螺帽(19)与螺杆(18)螺纹配合,所述支杆(21)的两端分别与螺帽(19)和冰箱(14)或消毒柜(15)的底端转动连接,且支杆(21)和冰箱(14)或消毒柜(15)的连接端与冰箱(14)或消毒柜(15)和立柜(12)内壁贴合的一面相对设置。

3. 根据权利要求2所述的多功能可升降茶台,其特征是:单组所述升降件的支杆(21)至少设置有两根,且两根所述支杆(21)对称设置。

4. 根据权利要求3所述的多功能可升降茶台,其特征是:所述开口的端部转动连接有与冰箱(14)和消毒柜(15)相对应的两个盖板(22);两组升降件的螺杆(18)均设置有齿轮(23),所述立柜(12)的内部设置有两根与底板(11)垂直的升降杆(24),升降杆(24)均设置有稳定架(25);单个所述升降杆(24)的外壁设置有与相对应的齿轮(23)啮合的排齿(26);两根所述升降杆(24)伸出开口的端部分别与相对应的盖板(22)活动连接,两个所述盖板(22)的内壁均设置有与对应升降杆(24)滑动配合的滑槽(27)。

5. 根据权利要求4所述的多功能可升降茶台,其特征是:所述立柜(12)与冰箱(14)和消毒柜(15)紧贴的一面内壁上设置有多条燕尾槽(28),所述冰箱(14)和消毒柜(15)的外壁设置有与对应的燕尾槽(28)滑动配合的滑块(29),所述燕尾槽(28)的上半部均设置有滑轮(31)。

多功能可升降茶台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶台领域,更具体地说,它涉及多功能可升降茶台。

背景技术

[0002] 茶台一般都是放在客厅沙发的位置,用以放置茶杯、茶壶、酒杯、水果、水果刀、烟灰缸、花等。

[0003] 现有的茶台通常由面板以及立柜组成,面板与立柜相插接组成茶台,立柜通常设置为储物柜,储物柜中通常由横向隔板间隔形成三个不同的储物空间,但目前的茶台具有的功能有限,已经不能满足人们的日常使用,由此,如何设计多功能可升降茶台是我们目前迫切需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供多功能可升降茶台,丰富现有茶台的功能,弥补现有茶台的不足,以便满足人们的日常使用,达到提高整体装置实用性的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:包括由下至上依次设置的底板、立柜和面板,所述立柜的内部设置有冰箱和消毒柜,且冰箱和消毒柜的外壁与立柜的一面内壁紧贴;所述面板贯穿设置有与立柜内部相通的开口,所述立柜的内部还设置有可分别将冰箱和消毒柜从立柜内部由开口伸出的升降机构;所述面板的上端面还嵌设有加热盘。

[0006] 通过采用上述技术方案,此装置在使用时,冰箱和消毒柜可用以存放茶叶和茶具的消毒,或是其他物品,同时在升降机构的作用下,以使冰箱和消毒柜可由立柜的内部伸出、放入,提高冰箱和消毒柜使用的便捷性,面板上的加热盘即可对用以烧水的水壶加热,以使整体装置功能丰富,从而满足人们日常生活的需要,提高整体装置的实用性。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述升降机构包括两组分别与冰箱和消毒柜的下端面转动连接的升降件;所述升降件包括电机、螺杆、螺帽和支杆;所述螺杆与电机的输出端固接,螺杆的另一端与立柜的内壁转动连接;所述螺帽与螺杆螺纹配合,所述支杆的两端分别与螺帽和冰箱或消毒柜的底端转动连接,且支杆和冰箱或消毒柜的连接端与冰箱或消毒柜和立柜内壁贴合的一面相对设置。

[0008] 通过采用上述技术方案,电机转动时,以使螺帽在螺杆上往返运动,与螺帽转动连接的支杆即可在螺帽的带动下,将冰箱和消毒柜伸出开口外和缩回至立柜内部,支杆和冰箱或消毒柜的连接端与冰箱或消毒柜和立柜内壁贴合的一面相对设置,即提高冰箱和消毒柜在升降过程中的稳定性。

[0009] 本实用新型进一步设置为:单组所述升降件的支杆至少设置有两根,且两根所述支杆对称设置。

[0010] 通过采用上述技术方案,以提高用以支撑冰箱或消毒柜的机械强度。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述开口的端部转动连接有与冰箱和消毒柜相对应的

两个盖板；两组升降件的螺杆均设置有齿轮，所述立柜的内部设置有两根与底板垂直的升降杆，升降杆均设置有稳定架；单个所述升降杆的外壁设置有与相对应的齿轮啮合的排齿；两根所述升降杆伸出开口的端部分别与相对应的盖板活动连接，两个所述盖板的内壁均设置有与对应升降杆滑动配合的滑槽。

[0012] 通过采用上述技术方案，升降杆即可与螺杆联动，即在冰箱或消毒柜伸出的时候，对应的盖板即可打开，在冰箱或消毒柜放入至立柜内部时，盖板随即放下，提高便捷性和实用性。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述立柜与冰箱和消毒柜紧贴的一面内壁上设置有多条燕尾槽，所述冰箱和消毒柜的外壁设置有与对应的燕尾槽滑动配合的滑块，所述燕尾槽的上半部均设置有滑轮。

[0014] 通过采用上述技术方案，以保证冰箱或消毒柜在下上运动时的稳定性，防止其倾斜。

[0015] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：此装置在使用时，冰箱和消毒柜可用以存放茶叶和茶具的消毒，或是其他物品，同时在升降机构的作用下，以使冰箱和消毒柜可由立柜的内部伸出、放入，提高冰箱和消毒柜使用的便捷性，面板上的加热盘即可对用以烧水的水壶加热，以使整体装置功能丰富，从而满足人们日常生活的需要，提高整体装置的实用性；电机转动时，以使螺帽在螺杆上往返运动，与螺帽转动连接的支杆即可在螺帽的带动下，将冰箱和消毒柜伸出开口外和缩回至立柜内部，支杆和冰箱或消毒柜的连接端与冰箱或消毒柜和立柜内壁贴合的一面相对设置，即提高冰箱和消毒柜在升降过程中的稳定性；升降杆即可与螺杆联动，即在冰箱或消毒柜伸出的时候，对应的盖板即可打开，在冰箱或消毒柜放入至立柜内部时，盖板随即放下，提高便捷性和实用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，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。

[0017] 图1是本实用新型实施例中整体的结构示意图；

[0018] 图2是图1中A向的结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型实施例中升降件的结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型实施例中升降机构的结构示意图；

[0021] 图5是图3中B处的放大结构示意图；

[0022] 图6是本实用新型实施例中滑槽的结构示意图。

[0023] 图中：11、底板；12、立柜；13、面板；14、冰箱；15、消毒柜；16、加热盘；17、电机；18、螺杆；19、螺帽；21、支杆；22、盖板；23、齿轮；24、升降杆；25、稳定架；26、排齿；27、滑槽；28、燕尾槽；29、滑块；31、滑轮。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以

下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0025] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。

[0026] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 实施例:多功能可升降茶台,如图1、图2与图4所示,包括由下至上依次设置的底板11、立柜12和面板13,立柜12的内部设置有冰箱14和消毒柜15,且冰箱14和消毒柜15的外壁与立柜12的一面内壁紧贴;面板13贯穿设置有与立柜12内部相通的开口,立柜12的内部还设置有可分别将冰箱14和消毒柜15从立柜12内部由开口伸出的升降机构;面板13的上端面还嵌设有加热盘16。此装置在使用时,冰箱14和消毒柜15可用以存放茶叶和茶具的消毒,或是其他物品,同时在升降机构的作用下,以使冰箱14和消毒柜15可由立柜12的内部伸出、放入,提高冰箱14和消毒柜15使用的便捷性,面板13上的加热盘16即可对用以烧水的水壶加热,以使整体装置功能丰富,从而满足人们日常生活的需要,提高整体装置的实用性。

[0029] 如图3、图4与图5所示,升降机构包括两组分别与冰箱14和消毒柜15的下端面转动连接的升降件;升降件包括电机17、螺杆18、螺帽19和支杆21;螺杆18与电机17的输出端固接,螺杆18的另一端与立柜12的内壁转动连接;螺帽19与螺杆18螺纹配合,支杆21的两端分别与螺帽19和冰箱14或消毒柜15的底端转动连接,且支杆21和冰箱14或消毒柜15的连接端与冰箱14或消毒柜15和立柜12内壁贴合的一面相对设置。电机17转动时,以使螺帽19在螺杆18上往返运动,与螺帽19转动连接的支杆21即可在螺帽19的带动下,将冰箱14和消毒柜15伸出开口外和缩回至立柜12内部,支杆21和冰箱14或消毒柜15的连接端与冰箱14或消毒柜15和立柜12内壁贴合的一面相对设置,即提高冰箱14和消毒柜15在升降过程中的稳定性。

[0030] 如图4所示,单组升降件的支杆21至少设置有两根,且两根支杆21对称设置。以提高用以支撑冰箱14或消毒柜15的机械强度。

[0031] 如图3、图4、图5与图6所示,开口的端部转动连接有与冰箱14和消毒柜15相对应的两个盖板22;两组升降件的螺杆18均设置有齿轮23,立柜12的内部设置有两根与底板11垂直的升降杆24,升降杆24均设置有稳定架25;单个升降杆24的外壁设置有与相对应的齿轮23啮合的排齿26;两根升降杆24伸出开口的端部分别与相对应的盖板22活动连接,两个盖板22的内壁均设置有与对应升降杆24滑动配合的滑槽27。升降杆24即可与螺杆18联动,即在冰箱14或消毒柜15伸出的时候,对应的盖板22即可打开,在冰箱14或消毒柜15放入至立柜12内部时,盖板22随即放下,提高便捷性和实用性。

[0032] 如图3与图4所示,立柜12与冰箱14和消毒柜15紧贴的一面内壁上设置有多条燕尾

槽28,冰箱14和消毒柜15的外壁设置有与对应的燕尾槽28滑动配合的滑块29,燕尾槽28的上半部均设置有滑轮31。以保证冰箱14或消毒柜15在下上运动时的稳定性,防止其倾斜。

[0033] 工作原理:此装置在使用时,冰箱14和消毒柜15可用以存放茶叶和茶具的消毒,或是其他物品,同时在升降机构的作用下,以使冰箱14和消毒柜15可由立柜12的内部伸出、放入,提高冰箱14和消毒柜15使用的便捷性,面板13上的加热盘16即可对用以烧水的水壶加热,以使整体装置功能丰富,从而满足人们日常生活的需要,提高整体装置的实用性。

[0034] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

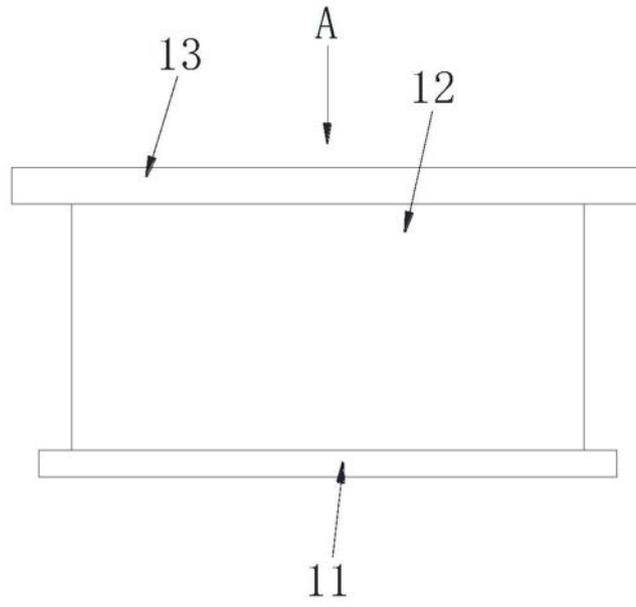


图1

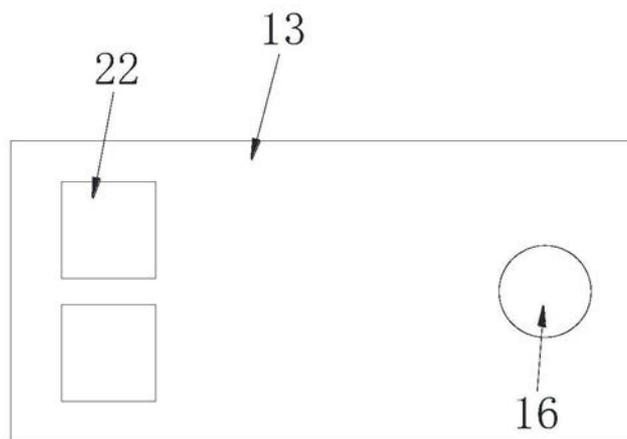


图2

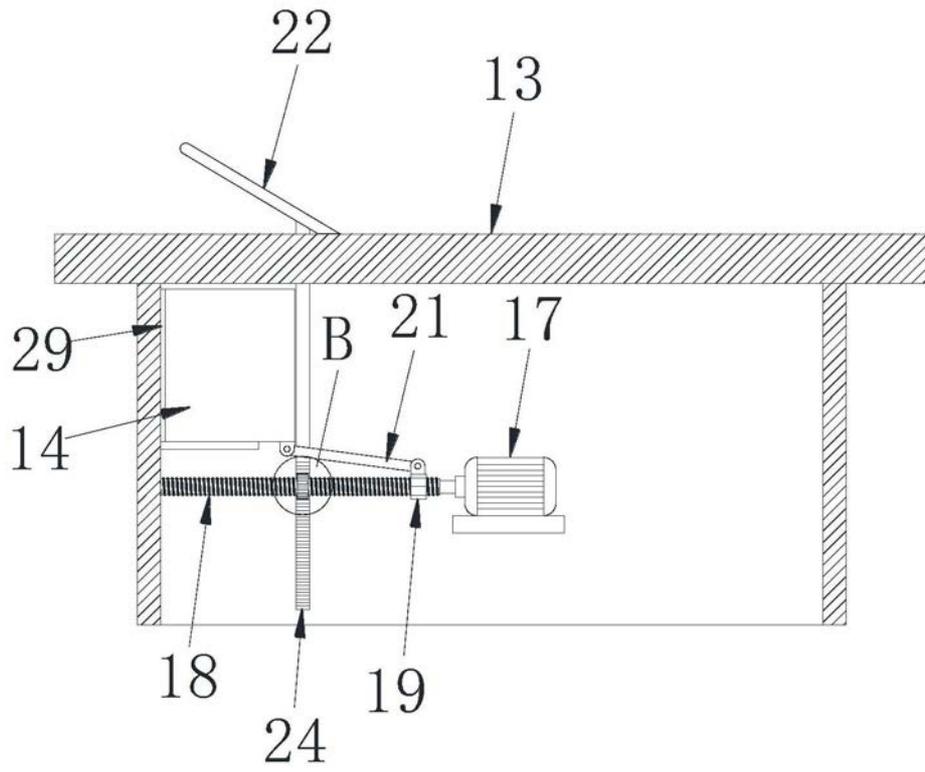


图3

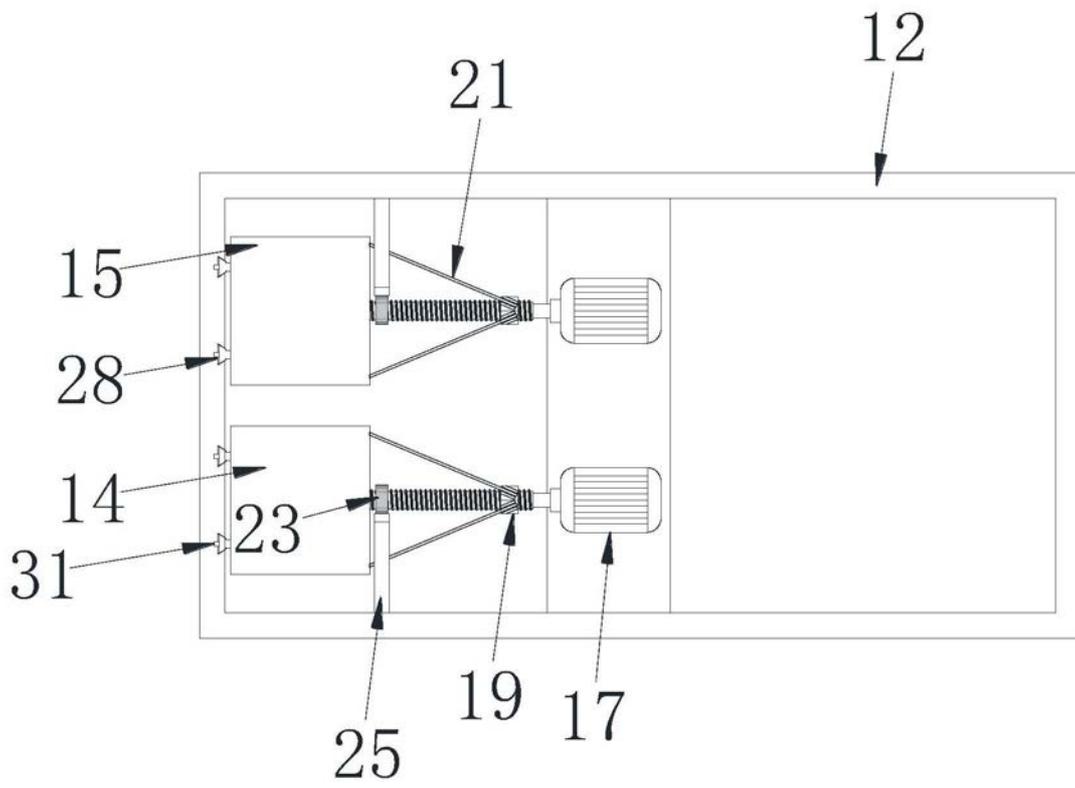


图4

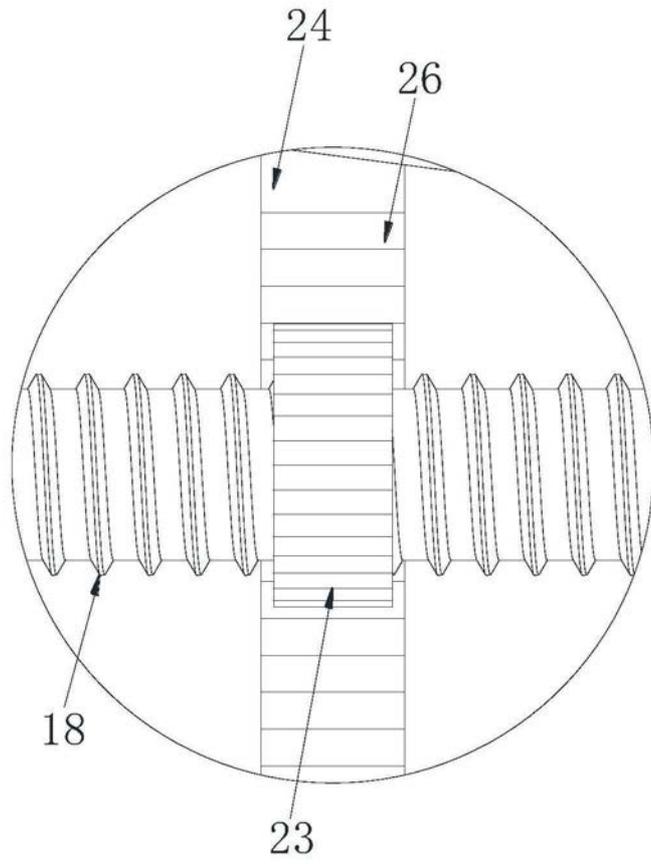


图5

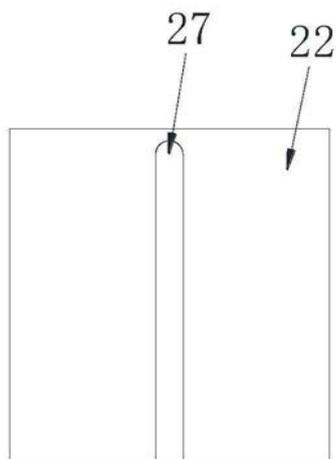


图6