(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209831800 U
(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920523679.0

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 广东清源中药饮片有限公司
地址 525000 广东省茂名市电白区工业园（广州白云江高(电白)产业转移园第五区01号之二）

(72)发明人 刘王

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B26D 7/01(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)
B26D 1/29(2006.01)

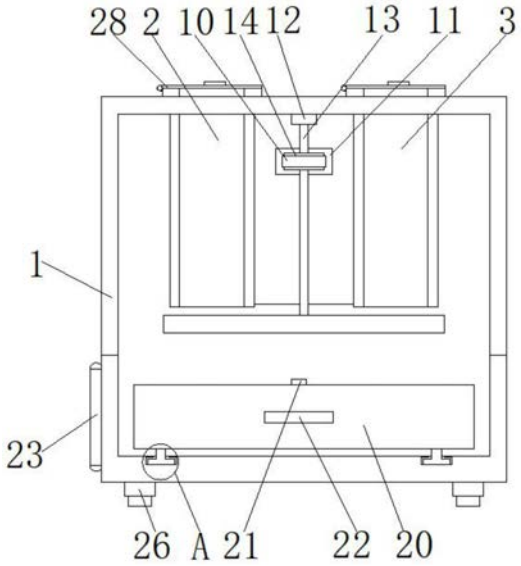
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种中药饮片生产用切片装置

(57)摘要

本实用新型属于中药饮片生产技术领域，尤其为一种中药饮片生产用切片装置，包括切片机本体、第一中药饮片放置槽、第二中药饮片放置槽、机动仓和支撑架，所述第一中药饮片放置槽设置在切片机本体内部；本实用新型，保证了中药饮片在受刀环进行切割的过程中限制了中药饮片的位置不会发生偏移，使得该装置在对中药饮片进行切割的过程中保持稳定的状态，通过设置收纳仓和隔板，使得刀环在对中药饮片进行切割后所生产出的切片得以落入收纳仓中进行集中收集，同时也方便了人们对不同种类的切片进行收集，方便看了人们对切片进行收集。



CN 209831800 U

1.一种中药饮片生产用切片装置,包括切片机本体(1)、第一中药饮片放置槽(2)、第二中药饮片放置槽(3)、机动仓(4)和支撑架(5),其特征在于:所述第一中药饮片放置槽(2)设置在切片机本体(1)内部,所述第二中药饮片放置槽(3)设置在切片机本体(1)内部,所述第一中药饮片放置槽(2)上端设置有仓盖(28),所述仓盖(28)共有两个,并且分别排列在第一中药饮片放置槽(2)和第二中药饮片放置槽(3)上端,所述机动仓(4)设置在切片机本体(1)内部,所述支撑架(5)固定连接在机动仓(4)内部底端,所述支撑架(5)内部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出轴固定连接有第一转轴(7),所述机动仓(4)内部顶端固定连接有第一轴承(8),所述第一转轴(7)另一端穿设在第一轴承(8)中,所述第一转轴(7)表面固定连接有主动轮(9),所述主动轮(9)表面搭接有皮带(10),所述机动仓(4)侧面开设有孔洞(11),所述皮带(10)穿设在孔洞(11)中,所述切片机本体(1)内壁固定有第二轴承(12),所述第二轴承(12)中穿设有第二转轴(13),所述第二转轴(13)表面固定连接有从动轮(14),所述从动轮(14)通过皮带(10)与主动轮(9)传动连接,所述第一转轴(7)的另一端固定连接有刀轮(15),所述刀轮(15)设置在第一中药饮片放置槽(2)和第二中药饮片放置槽(3)下端,所述切片机本体(1)内部底端开设有滑槽(18),所述滑槽(18)中滑动连接有滑块(19),所述滑块(19)上端固定连接有收纳仓(20)。

2.根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用切片装置,其特征在于:所述收纳仓(20)中固定连接有隔板(21),所述隔板(21)将收纳仓(20)分为两个仓,所述收纳仓(20)正面固定连接有第一把手(22)。

3.根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用切片装置,其特征在于:所述切片机本体(1)侧面固定连接有合页(23),所述合页(23)另一端固定连接有仓门(24),所述仓门(24)正面固定连接有第二把手(25)。

4.根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用切片装置,其特征在于:所述切片机本体(1)正面设置有控制面板(27),所述切片机本体(1)底端固定连接有基座(26)。

5.根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用切片装置,其特征在于:所述刀轮(15)表面开设有限位槽(16),所述限位槽(16)表面开设有刀环(17)。

6.根据权利要求4所述的一种中药饮片生产用切片装置,其特征在于:所述控制面板(27)的输入端与外接电源的输出端电连接,所述控制面板(27)的输出端与电机(6)的输入端电连接。

一种中药饮片生产用切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中药饮片生产技术领域，具体涉及一种中药饮片生产用切片装置。

背景技术

[0002] 切片装置是切制薄而均匀组织片的机械，组织用坚硬的石蜡或其他物质支持，每切一次借切片厚度器自动向前(向刀的方向)推进所需距离，厚度器的梯度通常为1微米。切制石蜡包埋的组织时，由于与前一张切片的蜡边粘着，而制成多张切片的切片条，切片机的用途比较的主要用途是将药材、食品、细胞组织和腊等材料进行切片处理，以方便他们进行下一道工序，切片机的工作原理比较简单，就是通过利用切片机锋利的切面，将物体和材料按照一点的比例或者宽度切成一片一片，以适用于生产或者制药或者别的用途，设计紧凑的独立控制面板有效控制所有重要的操作。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种中药饮片生产用切片装置，具有结构简单，操作便捷，并且具有方便对中药饮片切片以及加快了度中药饮片切片的速度特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种中药饮片生产用切片装置，包括切片机本体、第一中药饮片放置槽、第二中药饮片放置槽、机动仓和支撑架，所述第一中药饮片放置槽设置在切片机本体内部，所述第二中药饮片放置槽设置在切片机本体内部，所述第一中药饮片放置槽上端设置有仓盖，所述仓盖共有两个，并且分别排列在第一中药饮片放置槽和第二中药饮片放置槽上端，所述机动仓设置在切片机本体内部，所述支撑架固定连接在机动仓内部底端，所述支撑架内部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有第一转轴，所述机动仓内部顶端固定连接有第一轴承，所述第一转轴另一端穿设在第一轴承中，所述第一转轴表面固定连接有主动轮，所述主动轮表面搭接有皮带，所述机动仓侧面开设有孔洞，所述皮带穿设在孔洞中，所述切片机本体内壁固定有第二轴承，所述第二轴承中穿设有第二转轴，所述第二转轴表面固定连接有从动轮，所述从动轮通过皮带与主动轮传动连接，所述第一转轴的另一端固定连接有刀轮，所述刀轮设置在第一中药饮片放置槽和第二中药饮片放置槽下端，所述切片机本体内部底端开设有滑槽，所述滑槽中滑动连接有滑块，所述滑块上端固定连接有收纳仓。

[0005] 优选的，所述收纳仓中固定连接有隔板，所述隔板将收纳仓分为两个仓，所述收纳仓正面固定连接有第一把手。

[0006] 优选的，所述切片机本体侧面固定连接有合页，所述合页另一端固定连接有仓门，所述仓门正面固定连接有第二把手。

[0007] 优选的，所述切片机本体正面设置有控制面板，所述切片机本体底端固定连接有基座。

[0008] 优选的，所述刀轮表面开设有限位槽，所述限位槽表面开设有刀环。

[0009] 优选的，所述控制面板的输入端与外接电源的输出端电连接，所述控制面板的输出端与电机的输入端电连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型，通过设置第一中药饮片放置槽和第二中药饮片放置槽，使得该装置在对中药饮片的在进行切割的过程中，方便人们将中药饮片进行放置，方便了对中药饮片进行切片，同时两个放置槽的设置使得该装置可以同时对两种不同的中药饮片进行切割，在仓盖的设置下，使得人们在对中药饮片进行切割的过程中避免切割的所产生的碎屑溅出放置槽中，对环境造成污染，通过设置支撑架，使得电机在正常运行的过程中，在支撑架的作用下使得电机得以保持稳定的状态，保证了该装置对中药饮片进行切割的连续性，通过设置刀轮、限位槽和刀环，使得该装置在对中药饮片进行切片的过程中，保证了中药饮片在受刀环进行切割的过程中限制了中药饮片的位置不会发生偏移，使得该装置在对中药饮片进行切割的过程中保持稳定的状态，通过设置收纳仓和隔板，使得刀环在对中药饮片进行切割后所生产出的切片得以落入收纳仓中进行集中收集，同时也方便了人们对不同种类的切片进行收集，方便看了人们对切片进行收集，通过设置仓门，使得该装置再将中药饮片进行收集时，避免切割后的中药饮片掉落出切片机本体中，使得该装置对切片进行收集效果更好。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型侧视剖面的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型正视的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中刀轮俯视的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中A处的结构示意图；

[0018] 图中：1、切片机本体；2、第一中药饮片放置槽；3、第二中药饮片放置槽；4、机动仓；5、支撑架；6、电机；7、第一转轴；8、第一轴承；9、主动轮；10、皮带；11、孔洞；12、第二轴承；13、第二转轴；14、从动轮；15、刀轮；16、限位槽；17、刀环；18、滑槽；19、滑块；20、收纳仓；21、隔板；22、第一把手；23、合页；24、仓门；25、第二把手；26、基座；27、控制面板；28、仓盖。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供以下技术方案：一种中药饮片生产用切片装置，包括切片机本体1、第一中药饮片放置槽2、第二中药饮片放置槽3、机动仓4和支撑架5，所述第

一中药饮片放置槽2设置在切片机本体1内部，所述第二中药饮片放置槽3设置在切片机本体1内部，通过设置第一中药饮片放置槽2和第二中药饮片放置槽3，使得该装置在对中药饮片的在进行切割的过程中，方便人们将中药饮片进行放置，方便了对中药饮片进行切片，同时两个放置槽的设置使得该装置可以同时对两种不同的中药饮片进行切割，所述第一中药饮片放置槽2上端设置有仓盖28，所述仓盖28共有两个，在仓盖28的设置下，使得人们在对中药饮片进行切割的过程中避免切割的所产生的碎屑溅出放置槽中，对环境造成污染，并且分别排列在第一中药饮片放置槽2和第二中药饮片放置槽3上端，所述机动仓4设置在切片机本体1内部，所述支撑架5固定连接在机动仓4内部底端，所述支撑架5内部固定连接有电机6，通过设置支撑架5，使得电机6在正常运行的过程中，在支撑架5的作用下使得电机6得以保持稳定的状态，保证了该装置对中药饮片进行切割的连续性，所述电机6的输出轴固定连接有第一转轴7，所述机动仓4内部顶端固定连接有第一轴承8，所述第一转轴7另一端穿设在第一轴承8中，所述第一转轴7表面固定连接有主动轮9，所述主动轮9表面搭接有皮带10，所述机动仓4侧面开设有孔洞11，所述皮带10穿设在孔洞11中，所述切片机本体1内壁固定有第二轴承12，所述第二轴承12中穿设有第二转轴13，所述第二转轴13表面固定连接有从动轮14，所述从动轮14通过皮带10与主动轮9传动连接，所述第一转轴7的另一端固定连接有刀轮15，所述刀轮15设置在第一中药饮片放置槽2和第二中药饮片放置槽3下端，所述切片机本体1内部底端开设有滑槽18，所述滑槽18中滑动连接有滑块19，所述滑块19上端固定连接有收纳仓20。

[0022] 具体的，所述收纳仓20中固定连接有隔板21，通过设置收纳仓20和隔板21，使得刀环17在对中药饮片进行切割后所生产出的切片得以落入收纳仓20中进行集中收集，同时也方便了人们对不同种类的切片进行收集，方便看了人们对切片进行收集，所述隔板21将收纳仓20分为两个仓，所述收纳仓20正面固定连接有第一把手22。

[0023] 具体的，所述切片机本体1侧面固定连接有合页23，所述合页23另一端固定连接有仓门24，通过设置仓门24，使得该装置再将中药饮片进行收集时，避免切割后的中药饮片掉落出切片机本体1中，使得该装置对切片进行收集效果更好，所述仓门24正面固定连接有第二把手25。

[0024] 具体的，所述切片机本体1正面设置有控制面板27，所述切片机本体1底端固定连接有基座26。

[0025] 具体的，所述刀轮15表面开设有限位槽16，所述限位槽16表面开设有刀环17，通过设置刀轮15、限位槽16和刀环17，使得该装置在对中药饮片进行切片的过程中，保证了中药饮片在受刀环17进行切割的过程中限制了中药饮片的位置不会发生偏移，使得该装置在对中药饮片进行切割的过程中保持稳定的状态。

[0026] 具体的，所述控制面板27的输入端与外接电源的输出端电连接，所述控制面板27的输出端与电机6的输入端电连接。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型，在使用时，首先将第一中药饮片放置槽2和第二中药饮片放置槽3上端的仓盖28打开，然后将需要进行切割的不同的中药饮片放置在两个放置槽中，然后将仓盖28盖上，放置在该装置对中药饮片进行切割时跳出第一中药饮片放置槽2和第二中药饮片放置槽3中，然后通过控制面板27启动电机6，使得电机6带动主动轮9转动，在皮带10的作用下，带动第二转轴13转动，从而使得刀轮15转动，在刀

轮15转动的过程中放置在放置槽中的中药饮片受到刀环17的切割，切割后的中药饮片切片会掉落在收纳仓20中，当中药饮片切割完后，人们可以通过第二把手25打开仓门24，然后在第一把手22的作用下，将收纳仓20拉出切片机本体1中进行收集即可。

[0028] 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。

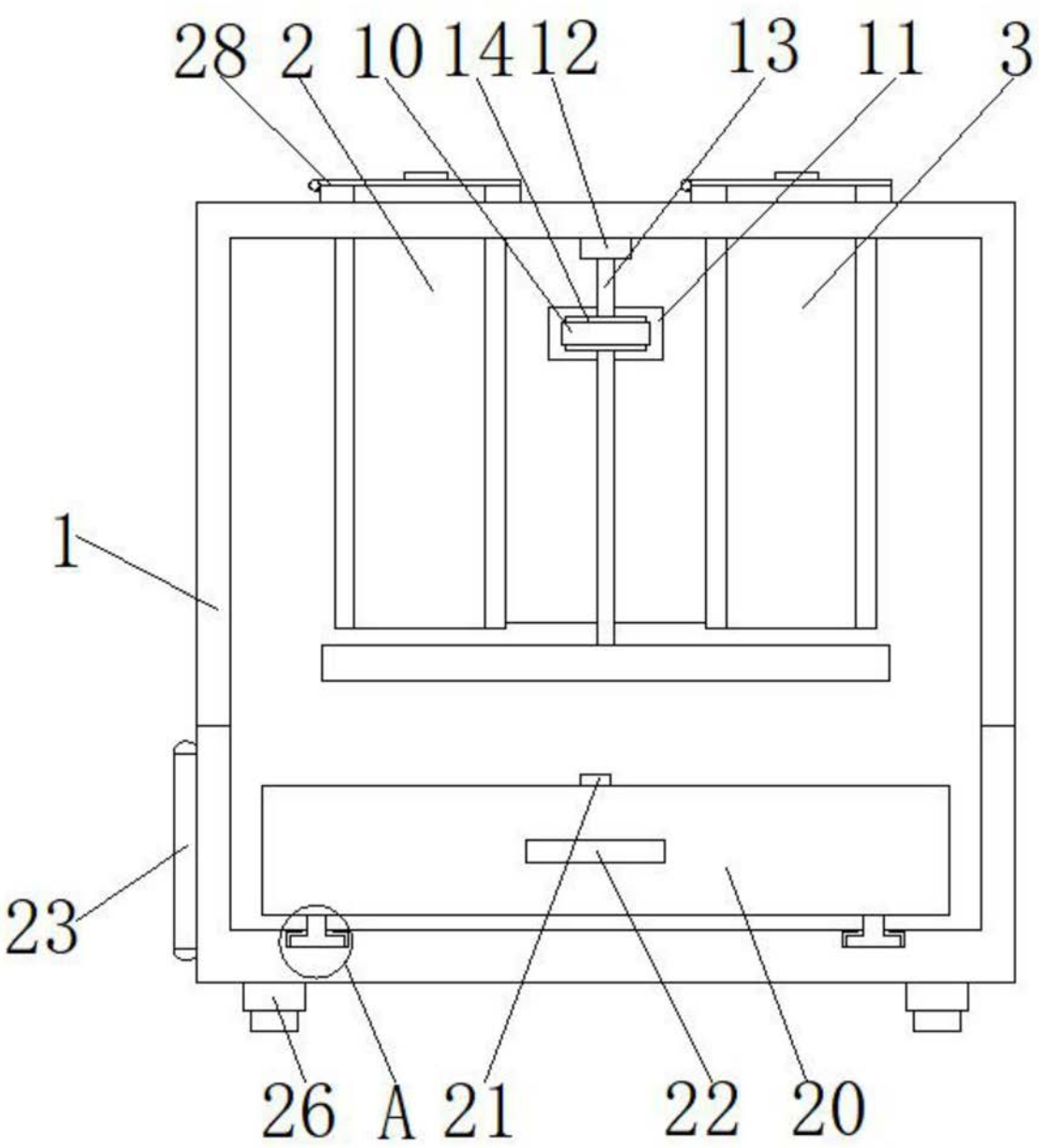


图1

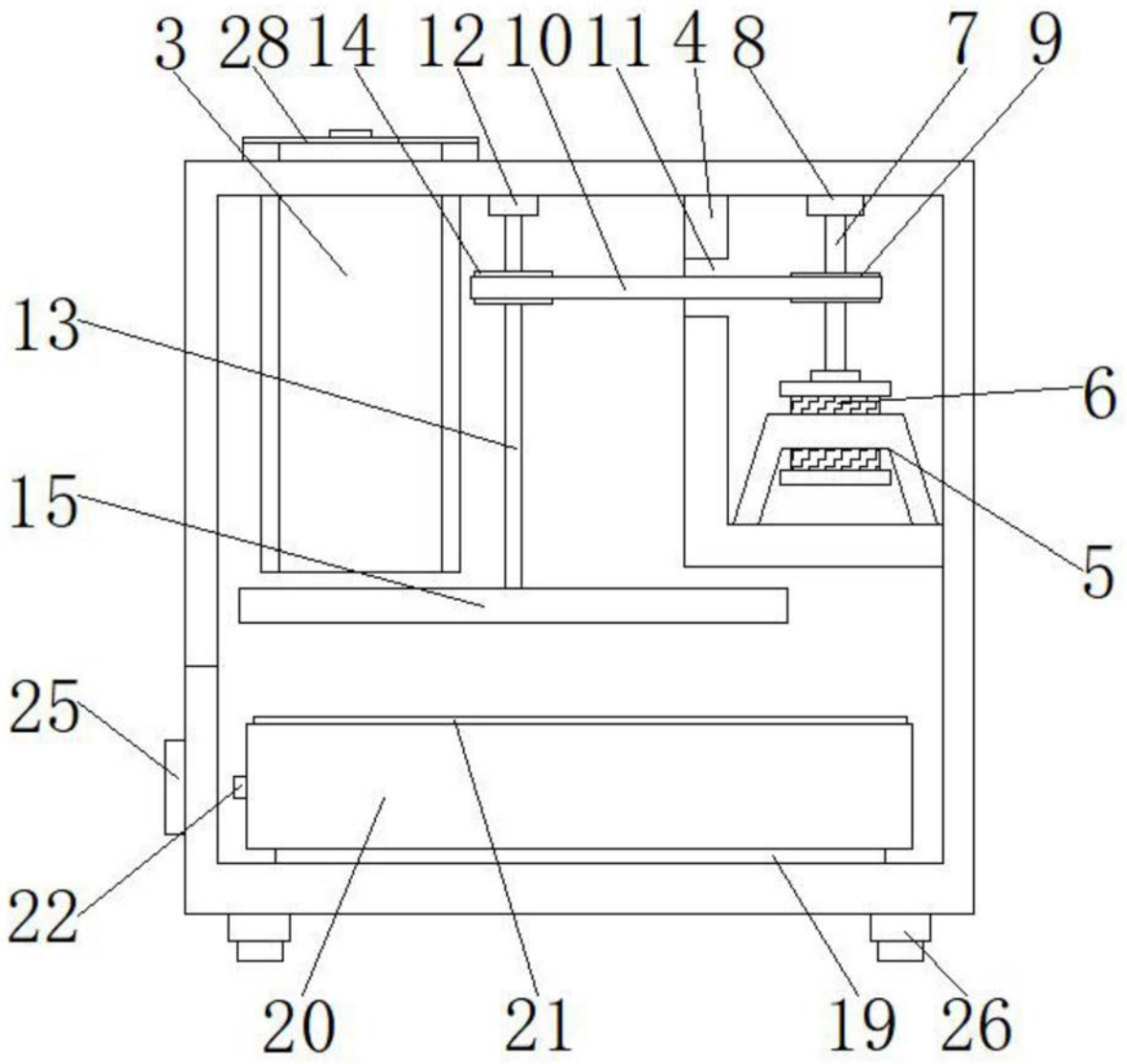


图2

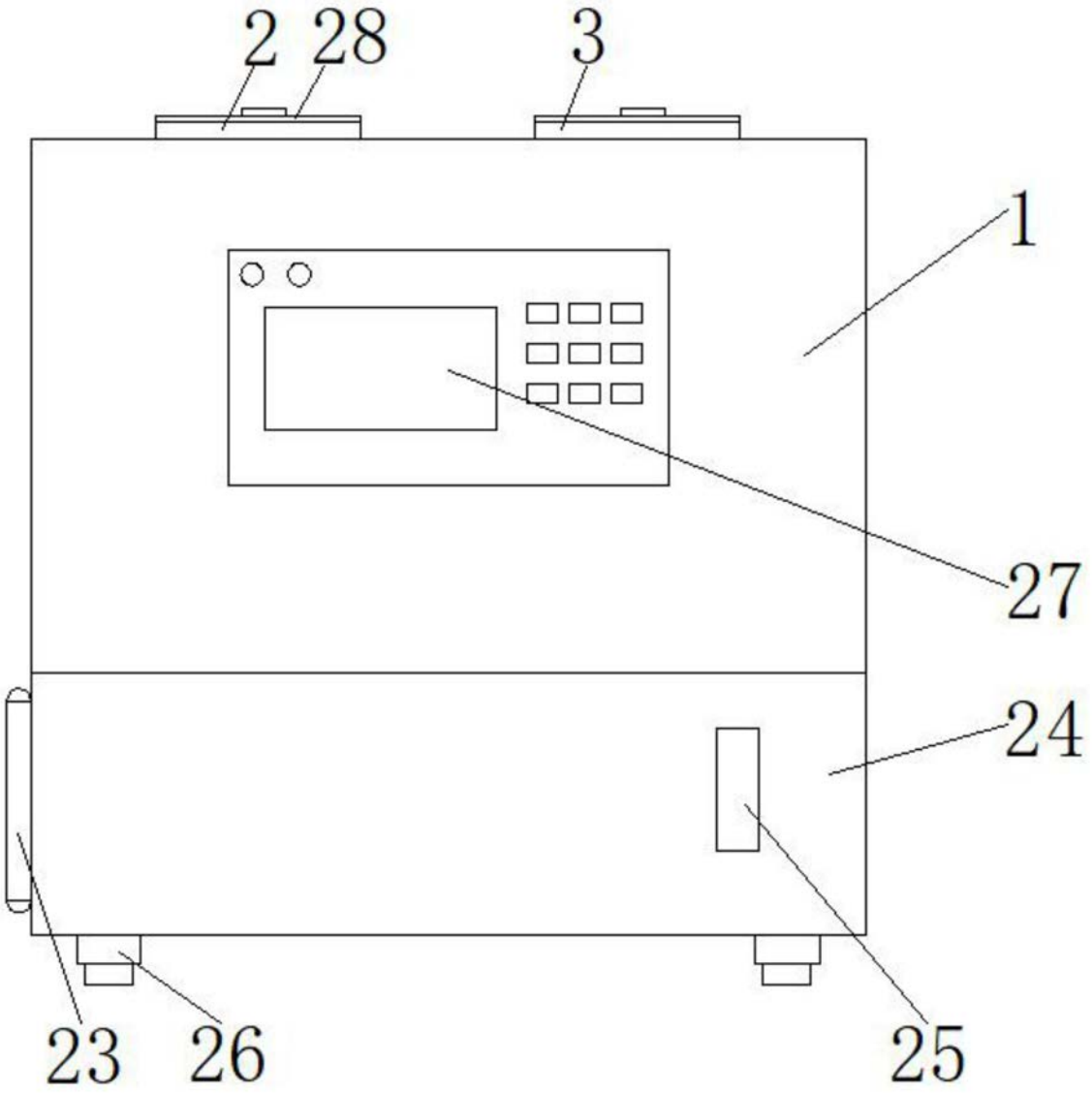


图3

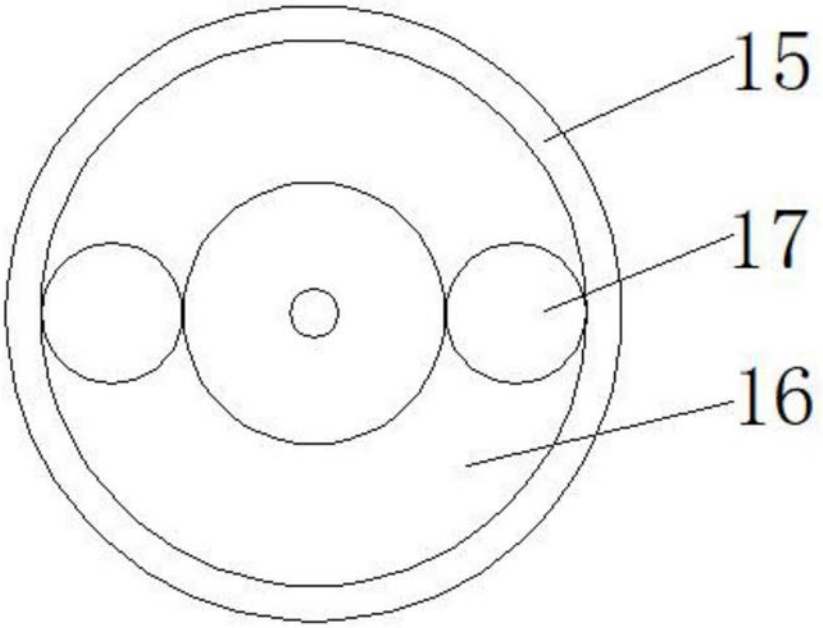


图4

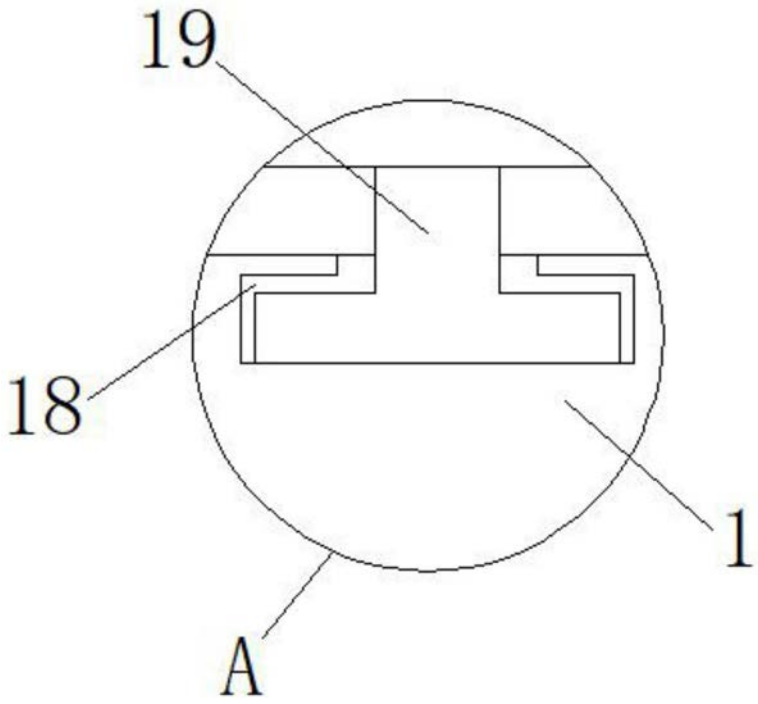


图5