



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221831136 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202420298758.7

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 大竹县中医院

地址 635100 四川省达州市大竹县竹海路
东段1178号

(72) 发明人 陈韬 林健华

(74) 专利代理机构 北京蓝蜘蛛专利代理有限公司
16226

专利代理师 何培远

(51) Int. Cl.

A61H 33/06 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

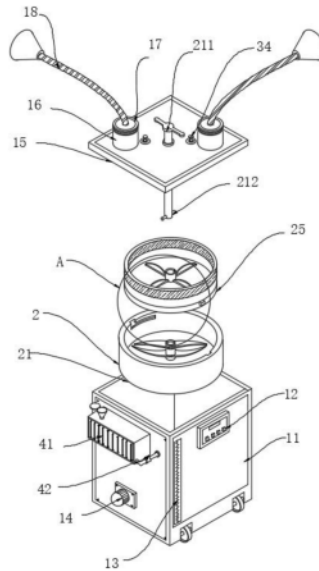
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种中药蒸熏器

(57) 摘要

本实用新型涉及蒸熏器技术领域,具体公开了一种中药蒸熏器,包括:移动箱,移动箱的外壁设置有控制面板,移动箱的外壁设置有透明罩,移动箱的表面设置有电机,移动箱的顶端贴合连接有盖板,盖板的顶端设置有两组固定柱,固定柱的顶端螺纹连接有螺纹盖,本实用新型通过破碎机构、放置箱、卡合块、透水网、内置柱、搅拌叶、旋转杆和下卡块的配合,保障到水箱启动时,使用人员将药材放入到破碎箱的内侧,通过刀片的旋转切割,放置箱的底端对破碎箱内侧的密封,从而对部分药材进行破碎,减少原有药材本身体积,从而增加药材浸泡效果,减少使用人员的收到破碎的繁琐性,同时通过旋转搅拌叶,从而对装置内侧浸泡的药材和水进行充分的混合。



1. 一种中药蒸熏器,其特征在于,包括:

移动箱(11),所述移动箱(11)的外壁设置有控制面板(12),所述移动箱(11)的外壁设置有透明罩(13),所述移动箱(11)的表面设置有电机(14),所述移动箱(11)的顶端贴合连接有盖板(15),所述盖板(15)的顶端设置有两组固定柱(16),所述固定柱(16)的顶端螺纹连接有螺纹盖(17),所述螺纹盖(17)的顶端设置有出气管(18);

破碎机构(2),所述破碎机构(2)包括破碎箱(21)、旋转柱(22)、刀片(23)和内置槽(24),所述破碎机构(2)设置在移动箱(11)的内侧,所述破碎箱(21)活动设置在移动箱(11)的内侧,所述旋转柱(22)活动连接在破碎箱(21)的内壁底端,所述刀片(23)固定连接在旋转柱(22)的外壁,所述内置槽(24)开设在破碎箱(21)的外壁;

放置箱(25),所述放置箱(25)放置在破碎箱(21)的内侧,所述放置箱(25)的外壁设置有卡合块(26),所述放置箱(25)的外壁设置有透水网(27),所述放置箱(25)的内侧设置有内置柱(28),所述内置柱(28)的外壁设置有搅拌叶(29),所述内置柱(28)的内侧开设有顶槽(210);

水箱(41),所述水箱(41)设置在移动箱(11)的外壁,所述水箱(41)的外壁设置有水管(42),所述移动箱(11)的内侧设置有内置板(43),所述水箱(41)的输出端固定连接驱动杆(44);

通气机构(3),所述通气机构(3)包括活动杆(31)、通气齿板(32)、隔板(33)、调节杆(34)和旋转齿(35),所述通气机构(3)设置在搅拌叶(29)的内侧,所述活动杆(31)活动连接在搅拌叶(29)的内侧,所述通气齿板(32)连接在活动杆(31)的顶端,所述隔板(33)固定连接在搅拌叶(29)的内侧,所述调节杆(34)活动连接在搅拌叶(29)的内侧,所述旋转齿(35)固定连接在调节杆(34)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述移动箱(11)的内侧底部设置有电热板,所述盖板(15)的内侧活动连接有旋转杆(211),所述旋转杆(211)的底端固定连接在下卡块(212)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述刀片(23)的数量为多个,多个所述刀片(23)连接在旋转柱(22)的外壁,所述内置槽(24)呈两组对称开设在破碎箱(21)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述卡合块(26)呈两组对称分布在放置箱(25)的外壁,所述顶槽(210)呈两组对称开设在内置柱(28)的外壁,所述搅拌叶(29)的数量为多个,多个所述搅拌叶(29)连接在内置柱(28)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述内置板(43)的内侧活动连接有内置杆(45),所述旋转柱(22)的底端开设有内置卡槽(46)。

6. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述水管(42)的外壁设置有调节阀,所述内置板(43)的顶端设置有限位块,所述破碎箱(21)的底端开设有限位槽。

7. 根据权利要求1所述的一种中药蒸熏器,其特征在于:所述调节杆(34)呈两组对称活动连接在盖板(15)的顶端,所述旋转齿(35)啮合在通气齿板(32)的外壁。

一种中药蒸熏器

技术领域

[0001] 本实用新型属于蒸熏器技术领域,具体涉及一种中药蒸熏器。

背景技术

[0002] 中药蒸熏是中医的一种疗法,利用药物煎煮产生的蒸汽,通过熏蒸机体来达到治疗目的。中药蒸熏治疗的作用具有神经、经络的调节作用,能有益调节脏器功能,放松心情,改善睡眠,缓解肌肉酸痛乏力。具有止痛作用。具有养血、补气、安神的作用。具有排汗排杂质的作用,局部熏蒸能重点作用于痛外,快速缓解肌肉酸痛乏力,防止身体水分大量流失。具有活化细胞的作用,可使全身细胞活跃,增强免疫能力。

[0003] 在公开号为CN 113041135 B的中国专利中,提到了一种组合式中药蒸熏理疗器,包括储液桶体,储液桶体内从下到上依次设置有:蒸汽腔室、桑拿腔室和中药放置笼,中药放置笼放置在桑拿腔室内,蒸汽腔室与所述桑拿腔室通过一连通口相连通;蒸汽腔室内设有第一加热体,桑拿腔室内设有第二加热体和喷头,喷头通过导管与外部供水源相连接,且喷头用于向第二加热体喷洒冷却水;储液桶体上配合可拆卸地套设有蒸熏罩体,蒸熏罩体上连接设有一蒸熏口及其配套的蒸熏口固定带。可以实现对身体进行干蒸理疗与湿蒸理疗的配合发生,改变传统单一湿蒸熏理疗的理疗方式,极大地提高蒸熏理疗的理疗效果。

[0004] 传统的中药蒸熏器在使用时,大都是将条状或者块状药材直接倒入水中通过加热,从而加热产生蒸汽,但是为了保障药材浸泡的效果,需要使用人员预先对药材进行切碎,保障小体积的药材,而预先使用到刀进行切碎,较为繁琐,增加使用人员的劳动性,同时传统的蒸熏器使用人员不便对装置内侧的药水进行快速搅拌。

[0005] 同时使用人员不便对蒸熏器的出气速率进行快速调节,大都中药蒸熏器的出气速率较为恒定,无法满足不同患者的使用需求,且不便对患者的不同位置进行蒸熏治疗。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种中药蒸熏器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种中药蒸熏器,包括:

[0009] 移动箱,所述移动箱的外壁设置有控制面板,所述移动箱的外壁设置有透明罩,所述移动箱的表面设置有电机,所述移动箱的顶端贴合连接有盖板,所述盖板的顶端设置有两组固定柱,所述固定柱的顶端螺纹连接有螺纹盖,所述螺纹盖的顶端设置有出气管;

[0010] 破碎机构,所述破碎机构包括破碎箱、旋转柱、刀片和内置槽,所述破碎机构设置于移动箱的内侧,所述破碎箱活动设置在移动箱的内侧,所述旋转柱活动连接在破碎箱的内壁底端,所述刀片固定连接在旋转柱的外壁,所述内置槽开设在破碎箱的外壁;

[0011] 放置箱,所述放置箱放置在破碎箱的内侧,所述放置箱的外壁设置有卡合块,所述放置箱的外壁设置有透水网,所述放置箱的内侧设置有内置柱,所述内置柱的外壁设置有

搅拌叶,所述内置柱的内侧开设有顶槽;

[0012] 水箱,所述水箱设置在移动箱的外壁,所述水箱的外壁设置有水管,所述移动箱的内侧设置有内置板,所述水箱的输出端固定连接驱动杆;

[0013] 通气机构,所述通气机构包括活动杆、通气齿板、隔板、调节杆和旋转齿,所述通气机构设置在搅拌叶的内侧,所述活动杆活动连接在搅拌叶的内侧,所述通气齿板连接在活动杆的顶端,所述隔板固定连接在搅拌叶的内侧,所述调节杆活动连接在搅拌叶的内侧,所述旋转齿固定连接在调节杆的底端。

[0014] 优选的,所述移动箱的内侧底部设置有电热板,所述盖板的内侧活动连接旋转杆,所述旋转杆的底端固定连接下卡块。

[0015] 优选的,所述刀片数量为多个,多个所述刀片连接在旋转柱的外壁,所述内置槽呈两组对称开设在破碎箱的内壁。

[0016] 优选的,所述卡合块呈两组对称分布在放置箱的外壁,所述顶槽呈两组对称开设在内置柱的外壁,所述搅拌叶数量为多个,多个所述搅拌叶连接在内置柱的外壁。

[0017] 优选的,所述内置板的内侧活动连接内置杆,所述旋转柱的底端开设有内置卡槽。

[0018] 优选的,所述水管的外壁设置有调节阀,所述内置板的顶端设置有限位块,所述破碎箱的底端开设有限位槽。

[0019] 优选的,所述调节杆呈两组对称活动连接在盖板的顶端,所述旋转齿啮合在通气齿板的外壁。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型通过破碎机构、放置箱、卡合块、透水网、内置柱、搅拌叶、旋转杆和下卡块的配合,保障到水箱启动时,使用人员将药材放入到破碎箱的内侧,通过刀片的旋转切割,放置箱的底端对破碎箱内侧的密封,从而对部分药材进行破碎,减少原有药材本身体积,从而增加药材浸泡效果,减少使用人员的收到破碎的繁琐性,同时通过旋转搅拌叶,从而对装置内侧浸泡的药材和水进行充分的混合。

[0022] 本实用新型通过通气机构和04的配合,便于工作人员通过调节水管外壁的调节阀,从而控制水箱的内侧水流入到移动箱的内侧,从而有效增加移动箱内侧药水的蒸发时长,同时通过旋转调节杆,从而调节通气齿板的旋转活动,从而对固定柱的通气速率进行调节,有效增加装置的功能性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的正视立体爆炸结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型图1中移动箱处侧视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图2中B处的放大结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型图1中盖板处的正视局部剖视结构示意图。

[0028] 图中:11、移动箱;12、控制面板;13、透明罩;14、电机;15、盖板;16、固定柱;17、螺纹盖;18、出气管;2、破碎机构;21、破碎箱;22、旋转柱;23、刀片;24、内置槽;25、放置箱;26、卡合块;27、透水网;28、内置柱;29、搅拌叶;210、顶槽;211、旋转杆;212、下卡块;3、通气机

构;31、活动杆;32、通气齿板;33、隔板;34、调节杆;35、旋转齿;41、水箱;42、水管;43、内置板;44、驱动杆;45、内置杆;46、内置卡槽。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 实施例一:

[0031] 请参阅图1—图5所示,一种中药蒸熏器,包括:

[0032] 移动箱11,移动箱11的外壁设置有控制面板12,移动箱11的外壁设置有透明罩13,移动箱11的表面设置有电机14,移动箱11的顶端贴合连接有盖板15,盖板15的顶端设置有两组固定柱16,固定柱16的顶端螺纹连接有螺纹盖17,螺纹盖17的顶端设置有出气管18,通过透明罩13便于使用人员对移动箱11内侧的水位进行观察;

[0033] 破碎机构2,破碎机构2包括破碎箱21、旋转柱22、刀片23和内置槽24,破碎机构2设置在移动箱11的内侧,破碎箱21活动设置在移动箱11的内侧,旋转柱22活动连接在破碎箱21的内壁底端,刀片23固定连接在旋转柱22的外壁,内置槽24开设在破碎箱21的外壁;

[0034] 放置箱25,放置箱25放置在破碎箱21的内侧,放置箱25的外壁设置有卡合块26,放置箱25的外壁设置有透水网27,放置箱25的内侧设置有内置柱28,内置柱28的外壁设置有搅拌叶29,内置柱28的内侧开设有顶槽210;

[0035] 水箱41,水箱41设置在移动箱11的外壁,水箱41的外壁设置有水管42,移动箱11的内侧设置有内置板43,水箱41的输出端固定连接驱动杆44。

[0036] 由图1及图2可知,移动箱11的内侧底部设置有电热板,盖板15的内侧活动连接有旋转杆211,旋转杆211的底端固定连接下卡块212,刀片23的数量为多个,多个刀片23连接在旋转柱22的外壁,内置槽24呈两组对称开设在破碎箱21的内壁。

[0037] 由上可知,首先使用人员通过将为破碎体积较大的药材,放入到破碎箱21的内侧,然后通过活动放置箱25,使卡合块26在内置槽24的内侧活动,通过卡合块26下落到一定位置后,再通过旋转放置箱25,从而使放置箱25的位置活动被限定,通过启动电机14,从而使驱动杆44表面的第一锥形齿带动内置杆45外壁设置的第二锥形齿发生旋转活动,进而使内置杆45发生旋转活动,通过内置杆45的顶端插设在旋转柱22底端开设的内置卡槽46内侧,进而使旋转柱22发生旋转活动,进而使刀片23旋转活动对破碎箱21内侧的药材进行破碎。

[0038] 破碎完毕后,使用人员通过再次旋转和向上活动放置箱25,将放置箱25和破碎箱21分离,然后将药材取出放入到放置箱25的内侧,然后向移动箱11的内侧注入水,通过控制面板12,从而使移动箱11内侧的电热板对装置内侧的药液进行加热从而产生蒸汽,同时通过旋转杆211底端的下卡块212插设在顶槽210的内侧后,通过旋转旋转杆211,从而使内置柱28和搅拌叶29发生旋转活动,进而使移动箱11内侧的药和水混合充分。

[0039] 具体的,参考图1和图2所示,卡合块26呈两组对称分布在放置箱25的外壁,顶槽210呈两组对称开设在内置柱28的外壁,搅拌叶29的数量为多个,多个搅拌叶29连接在内置柱28的外壁。

[0040] 由上可知,通过卡合块26卡合旋转在内置槽24的内侧,进而完成对破碎箱21内侧上方的密封,同时对放置箱25的位置活动进行一定程度上的限定。

[0041] 实施例二:

[0042] 参考图1、图3和图5所示,通气机构3,通气机构3包括活动杆31、通气齿板32、隔板33、调节杆34和旋转齿35,通气机构3设置在搅拌叶29的内侧,活动杆31活动连接在搅拌叶29的内侧,通气齿板32连接在活动杆31的顶端,隔板33固定连接在搅拌叶29的内侧,调节杆34活动连接在搅拌叶29的内侧,旋转齿35固定连接在调节杆34的底端,内置板43的内侧活动连接有内置杆45,旋转柱22的底端开设有内置卡槽46,水管42的外壁设置有调节阀,内置板43的顶端设置有限位块,破碎箱21的底端开设有限位槽,调节杆34呈两组对称活动连接在盖板15的顶端,旋转齿35啮合在通气齿板32的外壁。

[0043] 由上可知,通过使用人员旋转调节杆34,进而使旋转齿35发生旋转活动,从而使通气齿板32啮合通气齿板32,进而使通气齿板32发生旋转活动,通气齿板32和隔板33表面皆开设有第一通孔和第二通孔,通过控制第一通孔和第二通孔的重合面积,从而对固定柱16的排气速率进行调控,当第一通孔和第二通孔的重合面积最大时,固定柱16的排水速率最大,当第一通孔和第二通孔的重合面积最小时,固定柱16的排水速率最小。

[0044] 通过出气管18可以多角度活动,从而保障蒸汽多角度对人体使用,而通过旋转螺纹盖17和固定柱16,进而便于使螺纹盖17进而固定柱16分离,使用人员可以对固定柱16的内侧进行清理,或者更换不同长度的出气管18。

[0045] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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。

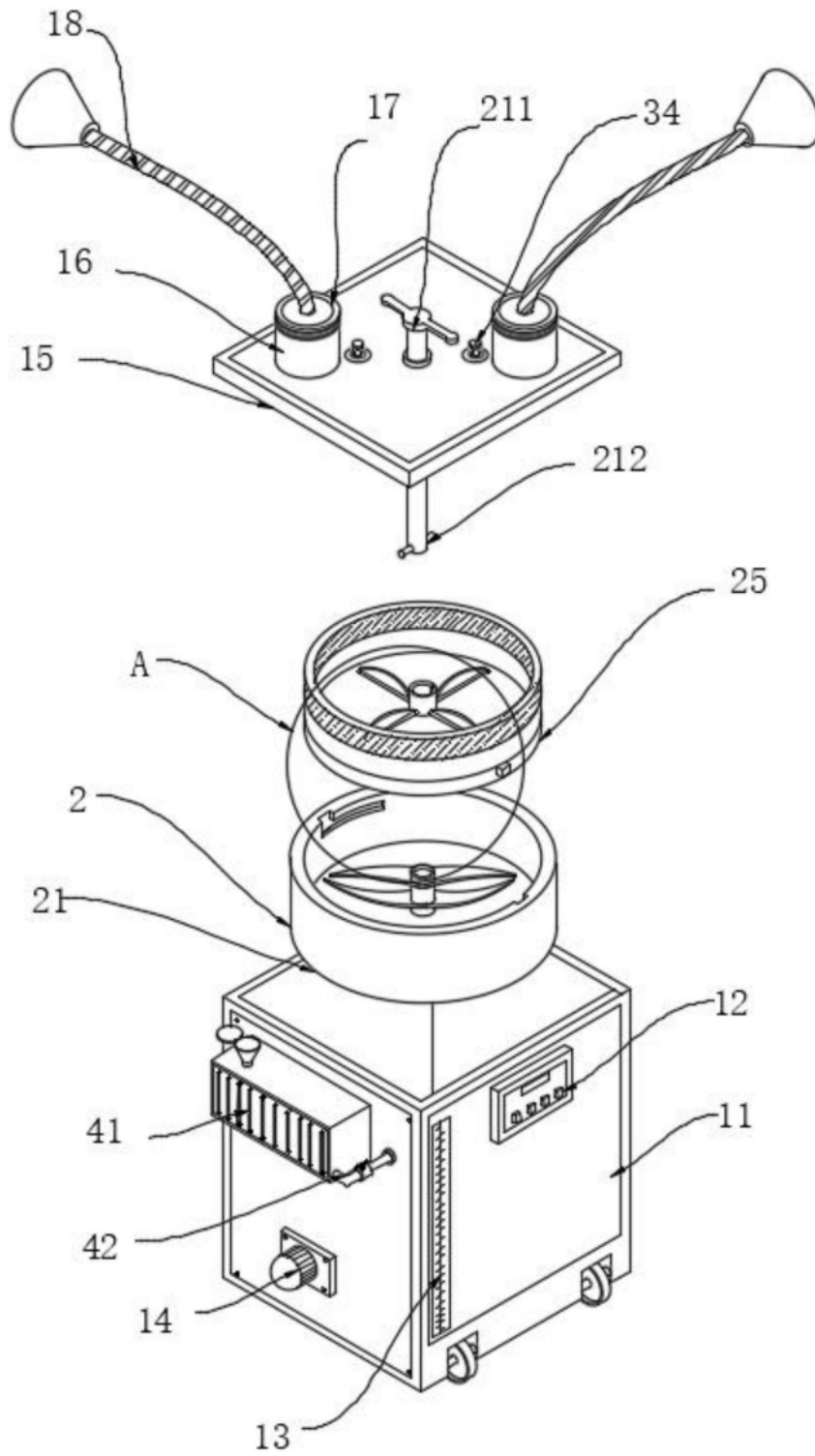


图1

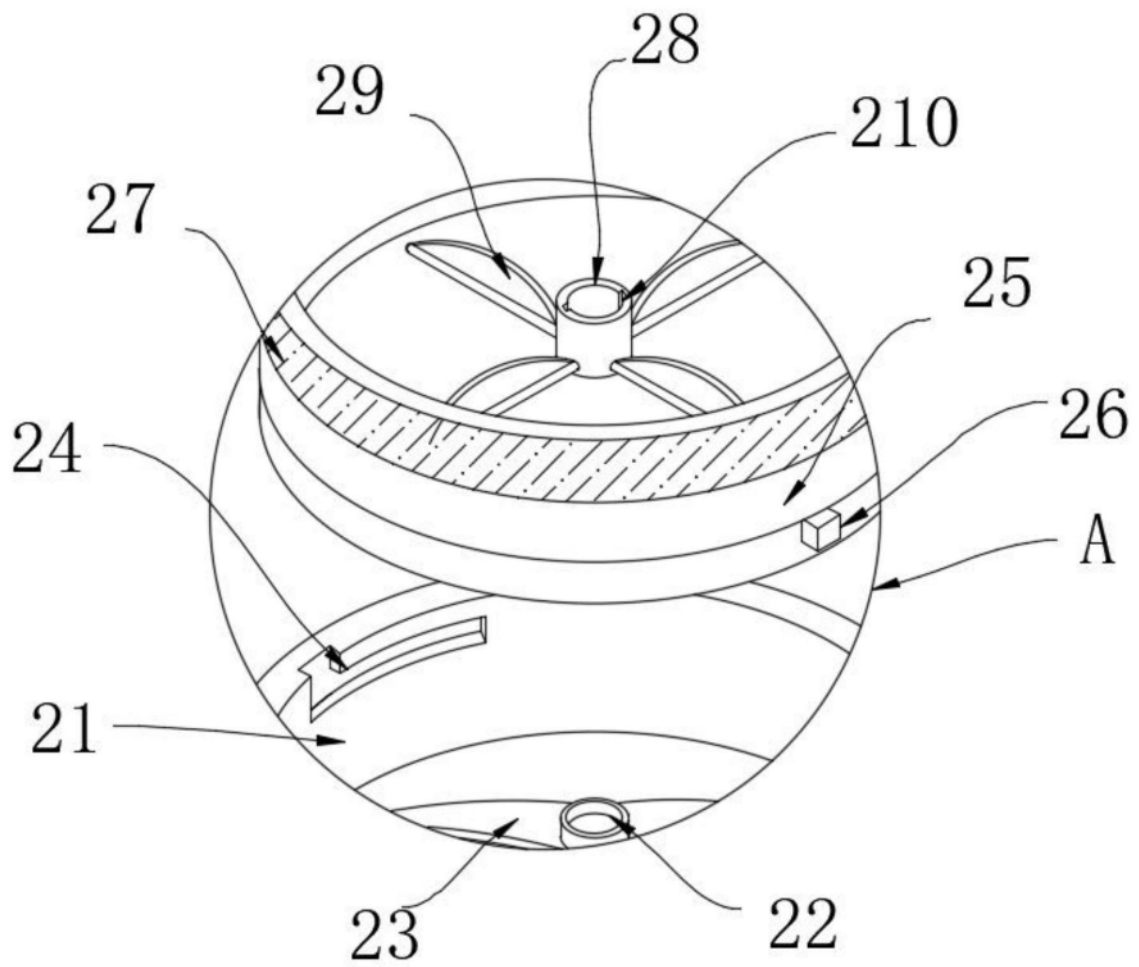


图2

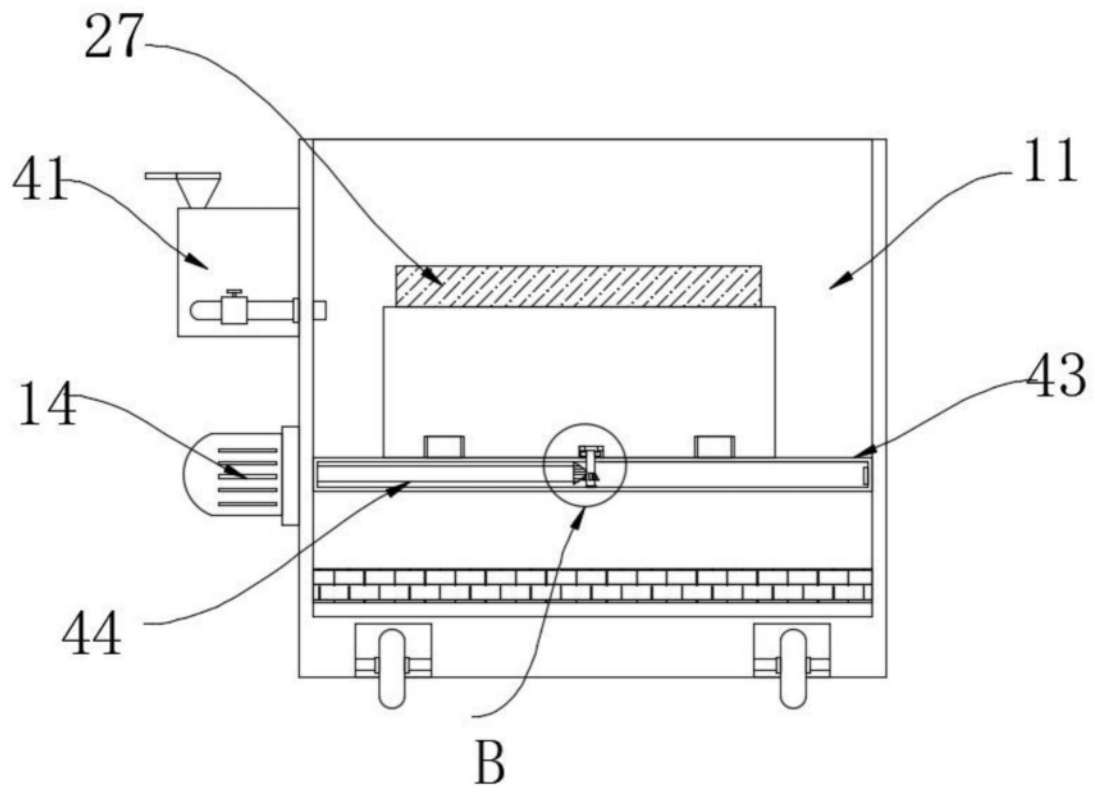


图3

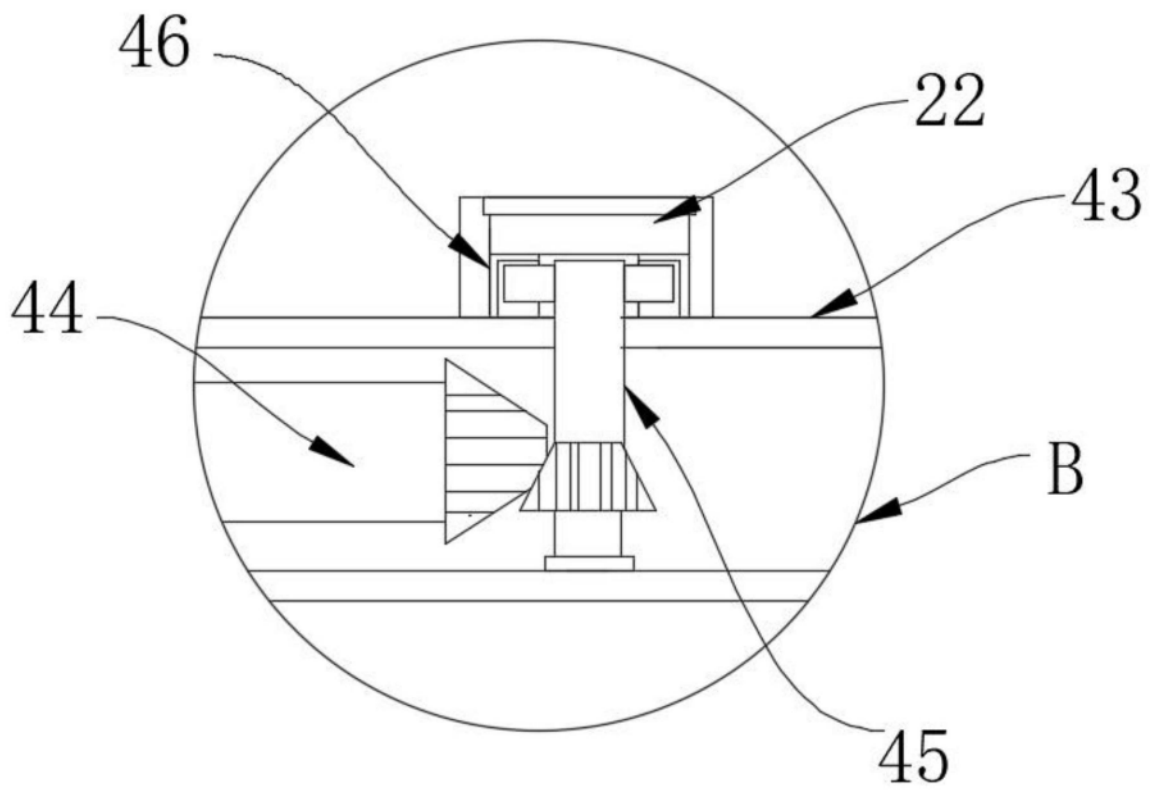


图4

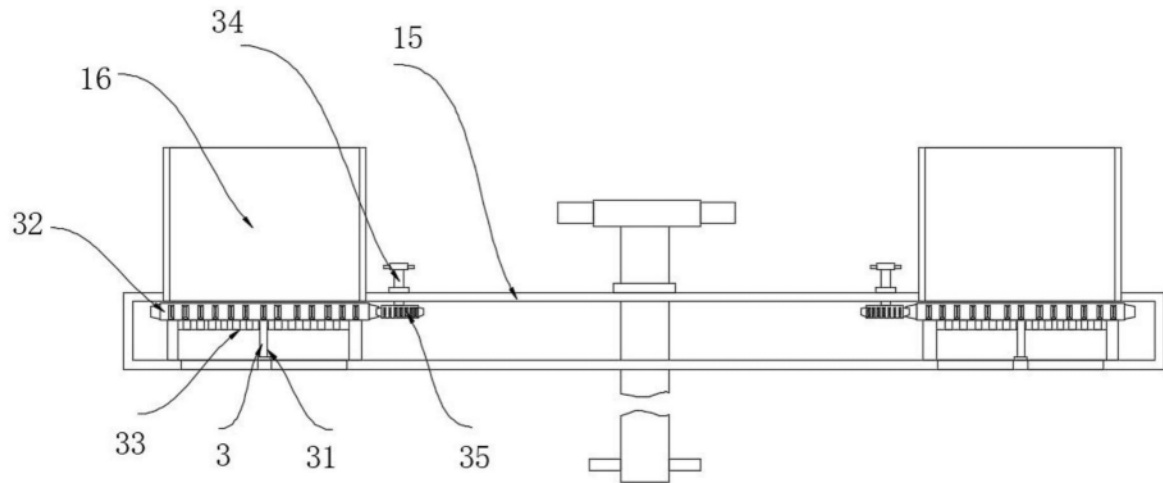


图5