



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113101214 A

(43) 申请公布日 2021.07.13

(21) 申请号 202110237866.4

(22) 申请日 2021.03.04

(71) 申请人 杭州缙淡生物科技有限公司  
地址 311700 浙江省杭州市淳安县宋村乡  
云港口村宋村乡公共物流中心

(72) 发明人 陈苏仙 陈元

(51) Int. Cl.  
A61J 3/00 (2006.01)  
B01D 29/82 (2006.01)  
B01D 29/58 (2006.01)

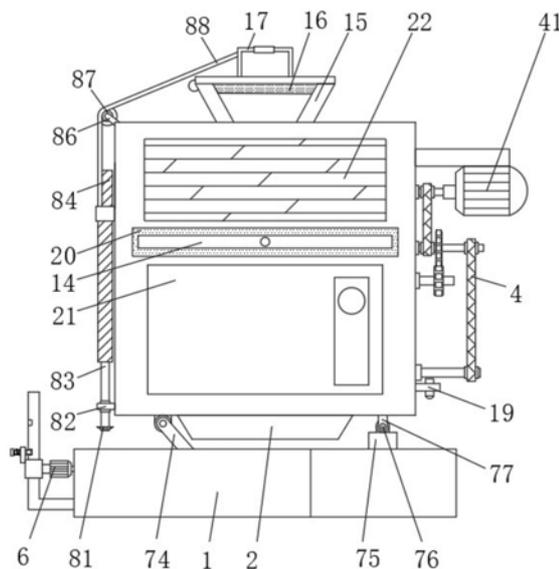
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

具有多级出液滤网的中药熬煮装置

(57) 摘要

本发明公开了具有多级出液滤网的中药熬煮装置,属于煮药装置技术领域,包括底壳,所述底壳的左侧面固定连接有机调机构,底壳内设置有抬升机构,所述底壳的上侧设置有加热壳。本发明中,通过设置调节机构,利用马达的启动能够使得第五转轴在蜗轮和蜗杆的配合下进行转动,从而使得第六转轴在第三锥齿轮和第四锥齿轮的啮合下进行转动,从而带动第一螺纹柱进行转动,进而使得第一螺纹帽通过第一连接杆带动加热壳向上移动,从而使得第一锥齿轮和第二锥齿轮啮合,进而使得第七转轴带动第二螺纹柱进行转动,避免人工打开时热气大量冒出对人造成烫伤,方便了人们的加料和取液,方便了人们的使用,避免了人们的烫伤。



1. 具有多级出液滤网的中药熬煮装置,包括底壳(1),其特征在于,所述底壳(1)的左侧面固定连接有机构(6),底壳(1)内设置有抬升机构(7),所述底壳(1)的上侧设置有加热壳(18),加热壳(18)的下表面固定安装有加热炉(2),加热壳(18)的右侧面设置有阀门(19),加热壳(18)内设置有两个滤网(11),下侧滤网(11)的直径小于上侧滤网(11)的直径,滤网(11)的左右两侧面均滑动连接有滑轨(10),滑轨(10)的一侧面与加热壳(18)内壁的一侧面固定连接,上侧滤网(11)的上侧贴合有挤药机构(5),挤药机构(5)的上侧设置有挡板(14),挡板(14)的上侧设置有搅拌机构(3),所述加热壳(18)的右侧面固定连接有机构(4),加热壳(18)的左侧面固定连接有机构(8),加热壳(18)的上表面连通有入料口(15),入料口(15)的上端插置有塞口(16),塞口(16)的左侧面通过合页与入料口(15)的左侧面铰接,塞口(16)的上表面固定连接有机构(17)。

2. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述转动机构(4)包括电机(41),电机(41)的上表面通过固定座与加热壳(18)的右侧面固定连接,电机(41)的输出轴固定连接有机构(42),第一转轴(42)套设在加热壳(18)右侧面卡接的第一轴承内,第一转轴(42)的外表面卡接有机构(42),第一主动轮的外表面通过第一传动带(43)传动连接有第一从动轮,第一从动轮内卡接有机构(45),第二转轴(45)套设在加热壳(18)右侧面卡接的第二轴承内,第二转轴(45)的外表面卡接有机构(44),第一齿轮(44)的下表面啮合有机构(46),第二齿轮(46)内卡接有机构(48),第三转轴(48)套设在加热壳(18)右侧面卡接的第三轴承内,所述第二转轴(45)的外表面卡接有机构(45),第二主动轮的外表面通过第二传动带(47)传动连接有第二从动轮,第二从动轮内卡接有机构(49),第四转轴(49)套设在加热壳(18)右侧面卡接的第四轴承内,第四转轴(49)的外表面卡接有两个凸轮(12),凸轮(12)的上表面与下侧滤网(11)的下表面贴合。

3. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述搅拌机构(3)包括往复丝杠(39),往复丝杠(39)卡接在第一转轴(42)的外表面,往复丝杠(39)的外表面啮合有丝杠座(38),丝杠座(38)的上下两侧面均固定连接有机构(36),第一滑套(36)内滑动连接有第一滑杆(37),第一滑杆(37)的左端与加热壳(18)内壁的左侧面固定连接,两个第一滑套(36)的相远离面均固定连接有机构(35),第二固定杆(35)的另一端贴合有机构(34),第一固定杆(34)的另一端固定连接有机构(33),两个搅拌杆(33)的相对面均通过第一伸缩杆(32)分别与第一转轴(42)的上下两侧面固定连接,第一伸缩杆(32)的外表面套设有第一弹簧(31),第一弹簧(31)的两端分别与搅拌杆(33)的一侧面和第一伸缩杆(32)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述第一固定杆(34)和第二固定杆(35)相贴合的一端均设置为弧形,第一固定杆(34)的数量为多个,多个第一固定杆(34)从左往右均匀排列在搅拌杆(33)的一侧面。

5. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述挤药机构(5)包括第二伸缩杆(54),第二伸缩杆(54)的一端与加热壳(18)内壁的背面固定连接,第二伸缩杆(54)的另一端固定连接有机构(52),挤板(52)的背面固定连接有两个拉绳(51),拉绳(51)的另一端固定连接有机构(48)的外表面,所述第二伸缩杆(54)的外表面套设有第二弹簧(53),第二弹簧(53)的两端分别与挤板(52)的背面和第二伸缩杆(54)的外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述调节机构(6)包括L形杆(67),L形杆(67)的外表面套设有移动套(62),移动套(62)的右侧面固定连接有马达(61),马达(61)的输出轴穿过底壳(1)左侧面开设的第一通孔(9)并固定连接有第一锥齿轮(69),马达(61)输出轴的外表面卡接有蜗杆(68),移动套(62)的左侧面固定连接有安装板(63),安装板(63)的一侧面卡接有第二滑套,第二滑杆(65)的外表面套设有第三弹簧(64),第三弹簧(64)的两端分别与第二滑杆(65)的外表面和第二滑套的一侧面固定连接,第二滑杆(65)的右端插置在L形杆(67)左侧面开设的限位孔(66)内,限位孔(66)的数量为两个。

7. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述抬升机构(7)包括第五转轴(78),第五转轴(78)的外表面卡接有蜗轮,蜗轮的正面与蜗杆(68)的背面啮合,第五转轴(78)的外表面套设有第五轴承(79),第五轴承(79)的左侧面通过限位柱与底壳(1)内壁的左侧面固定连接,所述第五转轴(78)的外表面卡接有第三锥齿轮,第三锥齿轮的一侧面啮合有第四锥齿轮(710),第四锥齿轮(710)内卡接有第六转轴(711),第六转轴(711)套设在底壳(1)内壁左侧面卡接的第六轴承内,第六转轴(711)的外表面卡接有第一螺纹柱(71),第一螺纹柱(71)的外表面螺纹连接有第一螺纹帽,第一螺纹帽的下表面固定连接有滑板(73),滑板(73)滑动连接在底壳(1)内壁下表面开设的板槽内,所述第一螺纹帽的上表面通过第一销轴(72)铰接有第一连接杆(74),第一连接杆(74)的另一端通过第二销轴与加热壳(18)的下表面铰接,所述加热壳(18)的下表面固定连接有第二连接杆(77),第二连接杆(77)的另一端通过第三销轴(76)铰接有定位块(75),定位块(75)的下表面与底壳(1)的上表面固定连接。

8. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述拉动机构(8)包括矩形板(82),矩形板(82)的一侧面卡接有第七轴承,第七轴承内套设有第七转轴(83),第七转轴(83)的顶端固定连接有第二螺纹柱(84),第二螺纹柱(84)的外表面螺纹连接有第二螺纹帽,第二螺纹帽的右侧面固定连接有T形滑块(85),T形滑块(85)滑动连接在加热壳(18)左侧面开设的T形滑槽内,所述第二螺纹帽的上表面通过拉带(88)与拉手(17)的左侧面固定连接,所述加热壳(18)的左侧面通过安装杆(86)转动连接有定滑轮(87),定滑轮(87)的外表面与拉带(88)的右侧面贴合。

9. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述加热壳(18)内壁的背面固定连接有引导板(13),引导板(13)的上表面与挡板(14)的下表面贴合。

10. 根据权利要求1所述的具有多级出液滤网的中药熬煮装置,其特征在于,所述加热壳(18)的正面与搅拌杆(33)相对面的位置设置有透明窗(22),加热壳(18)的正面与挡板(14)相对面的位置开设有第二通孔,第二通孔内壁上固定连接有橡胶圈(20),橡胶圈(20)的内壁与挡板(14)的外表面贴合,所述加热壳(18)的正面与滤网(11)相对应的位置设置有仓门(21)。

## 具有多级出液滤网的中药熬煮装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于煮药装置技术领域,尤其涉及具有多级出液滤网的中药熬煮装置。

### 背景技术

[0002] 中药包含多种成分,主要由植物药、动物药和矿物药组成,由于植物药占中药的大多数,因此中药被称为中草药,传统的中药一般无法直接使用,通常需要人工进行长时间熬煮和处理才能够得到药汤供人们使用,传统的熬煮装置熬煮效率慢且熬煮不够充分,进而增加中药的熬煮时间,降低了人们的工作效率,传统的中药在熬煮完成后,中草药内会含有大量的药液无法分离出来,进而容易造成大量药液的浪费,进而使得资源被浪费,传统的熬煮装置在熬煮完成后由于热量较大,当人们需要取出药液或加入新的中药时,人们直接接触到加工的药罐很容易被烫伤,不利于人们的使用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于:为了解决熬煮效率低,不便于药液的分离,容易造成大量药液的浪费且温度较高容易使得人们被烫伤的问题,而提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 具有多级出液滤网的中药熬煮装置,包括底壳,所述底壳的左侧面固定连接有调节机构,底壳内设置有抬升机构,所述底壳的上侧设置有加热壳,加热壳的下表面固定安装有加热炉,加热壳的右侧面设置有阀门,加热壳内设置有两个滤网,下侧滤网的直径小于上侧滤网的直径,滤网的左右两侧面均滑动连接有滑轨,滑轨的一侧与加热壳内壁的一侧固定连接,上侧滤网的上侧贴合有挤药机构,挤药机构的上侧设置有挡板,挡板上侧设置有搅拌机构,所述加热壳的右侧面固定连接转动机构,加热壳的左侧面固定连接拉动机构,加热壳的上表面连通有入料口,入料口的上端插置有塞口,塞口的左侧面通过合页与入料口的左侧面铰接,塞口的上表面固定连接有拉手。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述转动机构包括电机,电机的上表面通过固定座与加热壳的右侧面固定连接,电机的输出轴固定连接第一转轴,第一转轴套设在加热壳右侧面卡接的第一轴承内,第一转轴的外表面卡接有第一主动轮,第一主动轮的外表面通过第一传动带传动连接有第一从动轮,第一从动轮内卡接有第二转轴,第二转轴套设在加热壳右侧面卡接的第二轴承内,第二转轴的外表面卡接有第一齿轮,第一齿轮的下表面啮合有第二齿轮,第二齿轮内卡接有第三转轴,第三转轴套设在加热壳右侧面卡接的第三轴承内,所述第二转轴的外表面卡接有第二主动轮,第二主动轮的外表面通过第二传动带传动连接有第二从动轮,第二从动轮内卡接有第四转轴,第四转轴套设在加热壳右侧面卡接的第四轴承内,第四转轴的外表面卡接有两个凸轮,凸轮的上表面与下侧滤网的下表面贴合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述搅拌机构包括往复丝杠,往复丝杠卡接在第一转轴的外表面,往复丝杠的外表面啮合有丝杠座,丝杠座的上下两侧面均固定连接有第一滑套,第一滑套内滑动连接有第一滑杆,第一滑杆的左端与加热壳内壁的左侧面固定连接,两个第一滑套的相远离面均固定连接有第二固定杆,第二固定杆的另一端贴合有第一固定杆,第一固定杆的另一端固定连接有搅拌杆,两个搅拌杆的相对面均通过第一伸缩杆分别与第一转轴的上下两侧面固定连接,第一伸缩杆的外表面套设有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与搅拌杆的一侧面和第一伸缩杆的外表面固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一固定杆和第二固定杆相贴合的一端均设置为弧形,第一固定杆的数量为多个,多个第一固定杆从左往右均匀排列在搅拌杆的一侧面。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述挤药机构包括第二伸缩杆,第二伸缩杆的一端与加热壳内壁的背面固定连接,第二伸缩杆的另一端固定连接有挤板,挤板的背面固定连接有两个拉绳,拉绳的另一端固定连接有定位辊,定位辊卡接在第三转轴的外表面,所述第二伸缩杆的外表面套设有第二弹簧,第二弹簧的两端分别与挤板的背面和第二伸缩杆的外表面固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述调节机构包括L形杆,L形杆的外表面套设有移动套,移动套的右侧面固定连接有马达,马达的输出轴穿过底壳左侧面开设的第一通孔并固定连接有第一锥齿轮,马达输出轴的外表面卡接有蜗杆,移动套的左侧面固定连接有安装板,安装板的一侧面卡接有第二滑套,第二滑杆的外表面套设有第三弹簧,第三弹簧的两端分别与第二滑杆的外表面和第二滑套的一侧面固定连接,第二滑杆的右端插置在L形杆左侧面开设的限位孔内,限位孔的数量为两个。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述抬升机构包括第五转轴,第五转轴的外表面卡接有蜗轮,蜗轮的正面与蜗杆的背面啮合,第五转轴的外表面套设有第五轴承,第五轴承的左侧面通过限位柱与底壳内壁的左侧面固定连接,所述第五转轴的外表面卡接有第三锥齿轮,第三锥齿轮的一侧面啮合有第四锥齿轮,第四锥齿轮内卡接有第六转轴,第六转轴套设在底壳内壁左侧面卡接的第六轴承内,第六转轴的外表面卡接有第一螺纹柱,第一螺纹柱的外表面螺纹连接有第一螺纹帽,第一螺纹帽的下表面固定连接有滑板,滑板滑动连接在底壳内壁下表面开设的板槽内,所述第一螺纹帽的上表面通过第一销轴铰接有第一连接杆,第一连接杆的另一端通过第二销轴与加热壳的下表面铰接,所述加热壳的下表面固定连接有第二连接杆,第二连接杆的另一端通过第三销轴铰接有定位块,定位块的下表面与底壳的上表面固定连接。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述拉动机构包括矩形板,矩形板的一侧面卡接有第七轴承,第七轴承内套设有第七转轴,第七转轴的顶端固定连接有第二螺纹柱,第二螺纹柱的外表面螺纹连接有第二螺纹帽,第二螺纹帽的右侧面固定连接有T形滑块,T形滑块滑动连接在加热壳左侧面开设的T形滑槽内,所述第二螺纹帽的上表面通过拉带与拉手的左侧面固定连接,所述加热壳的左侧面通过安装杆转动连接有定滑轮,定滑轮的外表面与拉带的右侧面贴合。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述加热壳内壁的背面固定连接有一引导板,引导板的上表面与挡板的下表面贴合。

[0022] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0023] 所述加热壳的正面与搅拌杆相对面的位置设置有透明窗,加热壳的正面与挡板相对面的位置开设有第二通孔,第二通孔内壁上固定连接有一橡胶圈,橡胶圈的内壁与挡板的外表面贴合,所述加热壳的正面与滤网相对应的位置设置有仓门。

[0024] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0025] 1、本发明中,通过设置调节机构,利用马达的启动能够使得第五转轴在蜗轮和蜗杆的配合下进行转动,从而使得第六转轴在第三锥齿轮和第四锥齿轮的啮合下进行转动,从而带动第一螺纹柱进行转动,进而使得第一螺纹帽通过第一连接杆带动加热壳向上移动,使得加热壳在第三销轴的作用下向右翻转,从而使得加热壳内加工完成的药液通过阀门排出,从而避免了人们直接碰触到加热壳而被烫伤,再利用移动套带动马达向上移动,从而使得第一锥齿轮和第二锥齿轮啮合,进而使得第七转轴带动第二螺纹柱进行转动,从而使得第二螺纹帽通过拉带拉到拉手,从而实现将塞口打开,避免人工打开时热气大量冒出对人造成烫伤,方便了人们的加料和取液,方便了人们的使用,避免了人们的烫伤。

[0026] 2、本发明中,通过设置挤药机构,利用第三转轴的转动能够使得两个拉绳放出,进而使得挤板在第二弹簧的和第二伸缩杆的作用下向前移动,从而将上侧滤网上的中药进行挤压,将加工完成的中药进行挤压,从而将残留在中药内的药液挤出,再经过上侧滤网的过滤到达下侧滤网,再利用下侧滤网的过滤能够使得药液中残留的碎渣彻底被过滤掉,提高了药液的纯度,避免了药液残留在中药内,从而避免了大量药液的浪费。

[0027] 3、本发明中,通过设置搅拌机构,利用第一转轴的转动能够使得两个搅拌杆进行转动并使得往复丝杠进行转动,从而使得丝杠座进行左右移动,利用丝杠座的左右移动能够使得第一滑套带动第二固定杆进行移动,从而利用第二固定杆和第一固定杆的配合能够使得搅拌杆在转动的过程中进行移动,并利用第一伸缩杆和第一弹簧的作用能够使得搅拌杆进行上下移动,从而提高了加热壳内中药的熬煮效率,使得中药的熬煮更加充分,减少了熬煮的时间。

## 附图说明

[0028] 图1为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置的正视结构示意图;

[0029] 图2为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置的正视剖面结构示意图;

[0030] 图3为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中A的放大结构示意图;

[0031] 图4为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中B的放大结构示意图;

[0032] 图5为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中C的放大结构示意图;

[0033] 图6为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中挤药机构的立体放大结构示意图;

[0034] 图7为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中第一伸缩杆和搅拌杆的立体放大结构示意图;

[0035] 图8为本发明提出的具有多级出液滤网的中药熬煮装置中挡板和引导板的立体放大结构示意图。

[0036] 图例说明:

[0037] 1、底壳;2、加热炉;3、搅拌机构;31、第一弹簧;32、第一伸缩杆;33、搅拌杆;34、第一固定杆;35、第二固定杆;36、第一滑套;37、第一滑杆;38、丝杠座;39、往复丝杠;4、转动机构;41、电机;42、第一转轴;43、第一传动带;44、第一齿轮;45、第二转轴;46、第二齿轮;47、第二传动带;48、第三转轴;49、第四转轴;5、挤药机构;51、拉绳;52、挤板;53、第二弹簧;54、第二伸缩杆;6、调节机构;61、马达;62、移动套;63、安装板;64、第三弹簧;65、第二滑杆;66、限位孔;67、L形杆;68、蜗杆;69、第一锥齿轮;7、抬升机构;71、第一螺纹柱;72、第一销轴;73、滑板;74、第一连接杆;75、定位块;76、第三销轴;77、第二连接杆;78、第五转轴;79、第五轴承;710、第四锥齿轮;711、第六转轴;8、拉动机构;81、第二锥齿轮;82、矩形板;83、第七转轴;84、第二螺纹柱;85、T形滑块;86、安装杆;87、定滑轮;88、拉带;9、第一通孔;10、滑轨;11、滤网;12、凸轮;13、引导板;14、挡板;15、入料口;16、塞口;17、拉手;18、加热壳;19、阀门;20、橡胶圈;21、仓门;22、透明窗。

### 具体实施方式

[0038] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0039] 请参阅图1-8,本发明提供一种技术方案:具有多级出液滤网的中药熬煮装置,包括底壳1,所述底壳1的左侧面固定连接有机构6,所述调节机构6包括L形杆67,L形杆67的外表面套设有移动套62,移动套62的右侧面固定连接有机构61,马达61的输出轴穿过底壳1左侧面开设的第一通孔9并固定连接有机构69,马达61输出轴的外表面卡接有机构68,移动套62的左侧面固定连接有机构63,安装板63的一侧面卡接有机构65,第二滑杆65的外表面套设有第三弹簧64,第三弹簧64的两端分别与第二滑杆65的外表面和第二滑套的一侧面固定连接,第二滑杆65的右端插置在L形杆67左侧面开设的限位孔66内,限位孔66的数量为两个,通过设置第二滑杆65,利用第三弹簧64的弹力能够使得第二滑杆65互动至限位孔66内能够对移动套62进行限位,避免移动套62的移动;

[0040] 底壳1内设置有抬升机构7,所述抬升机构7包括第五转轴78,第五转轴78的外表面卡接有机构,蜗轮的正面与蜗杆68的背面啮合,第五转轴78的外表面套设有第五轴承79,第五轴承79的左侧面通过限位柱与底壳1内壁的左侧面固定连接,所述第五转轴78的外表面卡接有机构,第三锥齿轮,第三锥齿轮的一侧面啮合有机构710,第四锥齿轮710内卡接有机构711,第六转轴711套设在底壳1内壁左侧面卡接的第六轴承内,第六转轴711的外表面卡接有机构71,第一螺纹柱71的外表面螺纹连接有第一螺纹帽,第一螺纹帽的下表面固定连接有机构73,滑板73滑动连接在底壳1内壁下表面开设的板槽内,所述第一螺纹帽的上表面通过第一销轴72铰接有机构74,第一连接杆74的另一端通过第二销轴与加热壳18的下表面铰接,所述加热壳18的下表面固定连接有机构77,第二连接杆77的另一端通过第三销轴76铰接有机构75,定位块75的下表面与底壳1的上表面固定连接,通过设置第六转轴711,利用第六转轴711在第三锥齿轮和第四锥齿轮710的啮合下进行转动,从而带动第一螺纹柱71进行转动,进而使得第一螺纹帽通过第一连接杆74带动加热

壳18向上移动,使得加热壳18在第三销轴76的作用下向右翻转,从而使得加热壳18内加工完成的药液通过阀门19排出,从而避免了人们直接碰触到加热壳18而被烫伤;

[0041] 所述底壳1的上侧设置有加热壳18,所述加热壳18的正面与搅拌杆33相对面的位置设置有透明窗22,加热壳18的正面与挡板14相对面的位置开设有第二通孔,第二通孔内壁上固定连接有橡胶圈20,橡胶圈20的内壁与挡板14的外表面贴合,所述加热壳18的正面与滤网11相对应的位置设置有仓门21,通过设置橡胶圈20能够提高该装置的密封性,通过设置透明窗22能够方便人们对加工的草药进行观察,通过设置仓门21能够方便人们对残留在滤网11上的草药进行清除,所述加热壳18内壁的背面固定连接有引导板13,引导板13的上表面与挡板14的下表面贴合,通过设置引导板13,利用引导板13能够使得中药移动到滤网11的前侧,避免中药落到第二伸缩杆54处,加热壳18的下表面固定安装有加热炉2,加热壳18的右侧面设置有阀门19,加热壳18内设置有两个滤网11,下侧滤网11的直径小于上侧滤网11的直径,滤网11的左右两侧面均滑动连接有滑轨10,滑轨10的一侧面与加热壳18内壁的一侧面固定连接,上侧滤网11的上侧贴合有挤药机构5,所述挤药机构5包括第二伸缩杆54,第二伸缩杆54的一端与加热壳18内壁的背面固定连接,第二伸缩杆54的另一端固定连接有挤板52,挤板52的背面固定连接有两个拉绳51,拉绳51的另一端固定连接有定位辊,定位辊卡接在第三转轴48的外表面,所述第二伸缩杆54的外表面套设有第二弹簧53,第二弹簧53的两端分别与挤板52的背面和第二伸缩杆54的外表面固定连接,通过设置第三转轴48,利用第三转轴48的转动能够使得两个拉绳51放出,进而使得挤板52在第二弹簧53的和第二伸缩杆54的作用下向前移动,从而将上侧滤网11上的中药进行挤压,将加工完成的中药进行挤压,从而将残留在中药内的药液挤出,再经过上侧滤网11的过滤到达下侧滤网11,再利用下侧滤网11的过滤能够使得药液中残留的碎渣彻底被过滤掉,提高了药液的纯度;

[0042] 挤药机构5的上侧设置有挡板14,挡板14的上侧设置有搅拌机构3,所述搅拌机构3包括往复丝杠39,往复丝杠39卡接在第一转轴42的外表面,往复丝杠39的外表面啮合有丝杠座38,丝杠座38的上下两侧面均固定连接有第一滑套36,第一滑套36内滑动连接有第一滑杆37,第一滑杆37的左端与加热壳18内壁的左侧面固定连接,两个第一滑套36的相远离面均固定连接有第二固定杆35,第二固定杆35的另一端贴合有第一固定杆34,所述第一固定杆34和第二固定杆35相贴合的一端均设置为弧形,第一固定杆34的数量为多个,多个第一固定杆34从左往右均匀排列在搅拌杆33的一侧面,通过设置第一固定杆34和第二固定杆35,利用第二固定杆35和第一固定杆34的配合能够使得搅拌杆33在转动的过程中进行移动,第一固定杆34的另一端固定连接有搅拌杆33,两个搅拌杆33的相对面均通过第一伸缩杆32分别与第一转轴42的上下两侧面固定连接,第一伸缩杆32的外表面套设有第一弹簧31,第一弹簧31的两端分别与搅拌杆33的一侧面和第一伸缩杆32的外表面固定连接,通过设置第一转轴42,利用第一转轴42的转动能够使得两个搅拌杆33进行转动并使得往复丝杠39进行转动,从而使得丝杠座38进行左右移动,利用丝杠座38的左右移动能够使得第一滑套36带动第二固定杆35进行移动,从而提高了加热壳18内中药的熬煮效率,使得中药的熬煮更加充分,减少了熬煮的时间;

[0043] 所述加热壳18的右侧面固定连接有转动机构4,所述转动机构4包括电机41,电机41的上表面通过固定座与加热壳18的右侧面固定连接,电机41的输出轴固定连接有第一转轴42,第一转轴42套设在加热壳18右侧面卡接的第一轴承内,第一转轴42的外表面卡接有

第一主动轮,第一主动轮的外表面通过第一传动带43传动连接有第一从动轮,第一从动轮内卡接有第二转轴45,第二转轴45套设在加热壳18右侧面卡接的第二轴承内,第二转轴45的外表面卡接有第一齿轮44,第一齿轮44的下表面啮合有第二齿轮46,第二齿轮46内卡接有第三转轴48,第三转轴48套设在加热壳18右侧面卡接的第三轴承内,所述第二转轴45的外表面卡接有第二主动辊,第二主动辊的外表面通过第二传动带47传动连接有第二从动辊,第二从动辊内卡接有第四转轴49,第四转轴49套设在加热壳18右侧面卡接的第四轴承内,第四转轴49的外表面卡接有两个凸轮12,凸轮12的上表面与下侧滤网11的下表面贴合,利用电机41的启动带动第一转轴42进行转动,再利用第一传动带43带动第二转轴45进行转动,并利用第一齿轮44、第二齿轮46和第二传动带47带动第三转轴48和第四转轴49进行转动,从而利用一个电机41的启动能够使得第一转轴42、第二转轴45、第三转轴48和第四转轴49同时进行转动工作;

[0044] 加热壳18的左侧面固定连接有利机构8,所述拉动机构8包括矩形板82,矩形板82的一侧面卡接有第七轴承,第七轴承内套设有第七转轴83,第七转轴83的顶端固定连接有利第二螺纹柱84,第二螺纹柱84的外表面螺纹连接有第二螺纹帽,第二螺纹帽的右侧面固定连接有利T形滑块85,T形滑块85滑动连接在加热壳18左侧面开设的T形滑槽内,所述第二螺纹帽的上表面通过拉带88与拉手17的左侧面固定连接,所述加热壳18的左侧面通过安装杆86转动连接有定滑轮87,定滑轮87的外表面与拉带88的右侧面贴合,通过设置第七转轴83,利用七转轴带动第二螺纹柱84进行转动,从而使得第二螺纹帽通过拉带88拉到拉手17,从而实现将塞口16打开,避免人工打开时热气大量冒出对人造成烫伤,方便了人们的加料,加热壳18的上表面连通有利入料口15,入料口15的上端插置有利塞口16,塞口16的左侧面通过合页与入料口15的左侧面铰接,塞口16的上表面固定连接有利拉手17。

[0045] 工作原理:使用时,将需要加工的中药和水通过入料口15放入加热壳18内,再盖上塞口16并启动电机41,利用电机41的启动带动第一转轴42进行转动,再利用第一传动带43带动第二转轴45进行转动,并利用第一齿轮44、第二齿轮46和第二传动带47带动第三转轴48和第四转轴49进行转动,利用第一转轴42的转动使两个搅拌杆33进行转动并使往复丝杠39进行转动,从而使丝杠座38进行左右移动,利用丝杠座38的左右移动使第一滑套36带动第二固定杆35进行移动,从而利用第二固定杆35和第一固定杆34的配合使搅拌杆33在转动的过程中进行移动,并利用第一伸缩杆32和第一弹簧31的作用使搅拌杆33进行上下移动,对中药进行搅拌,熬煮完成后抽出挡板14,中药沿着引导板13移入上侧滤网11上,利用第三转轴48的转动将两个拉绳51放出,进而使挤板52在第二弹簧53的和第二伸缩杆54的作用下向前移动,从而将上侧滤网11上的中药进行挤压,从而将残留在中药内的药液挤出,再经过上侧滤网11的过滤到达下侧滤网11,再利用下侧滤网11的过滤使药液中残留的碎渣彻底被过滤掉,再打开阀门19,利用马达61的启动使第五转轴78在蜗轮和蜗杆68的配合下进行转动,从而使第六转轴711在第三锥齿轮和第四锥齿轮710的啮合下进行转动,从而带动第一螺纹柱71进行转动,进而使第一螺纹帽通过第一连接杆74带动加热壳18向上移动,使加热壳18在第三销轴76的作用下向右翻转,使加热壳18内加工完成的药液通过阀门19排出,当需要打开上侧塞口16添加中药时,利用移动套62带动马达61向上移动,使第一锥齿轮69和第二锥齿轮81啮合,进而使第七转轴83带动第二螺纹柱84进行转动,从而使第二螺纹帽通过拉带88拉到拉手17将塞口16打开。

[0046] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

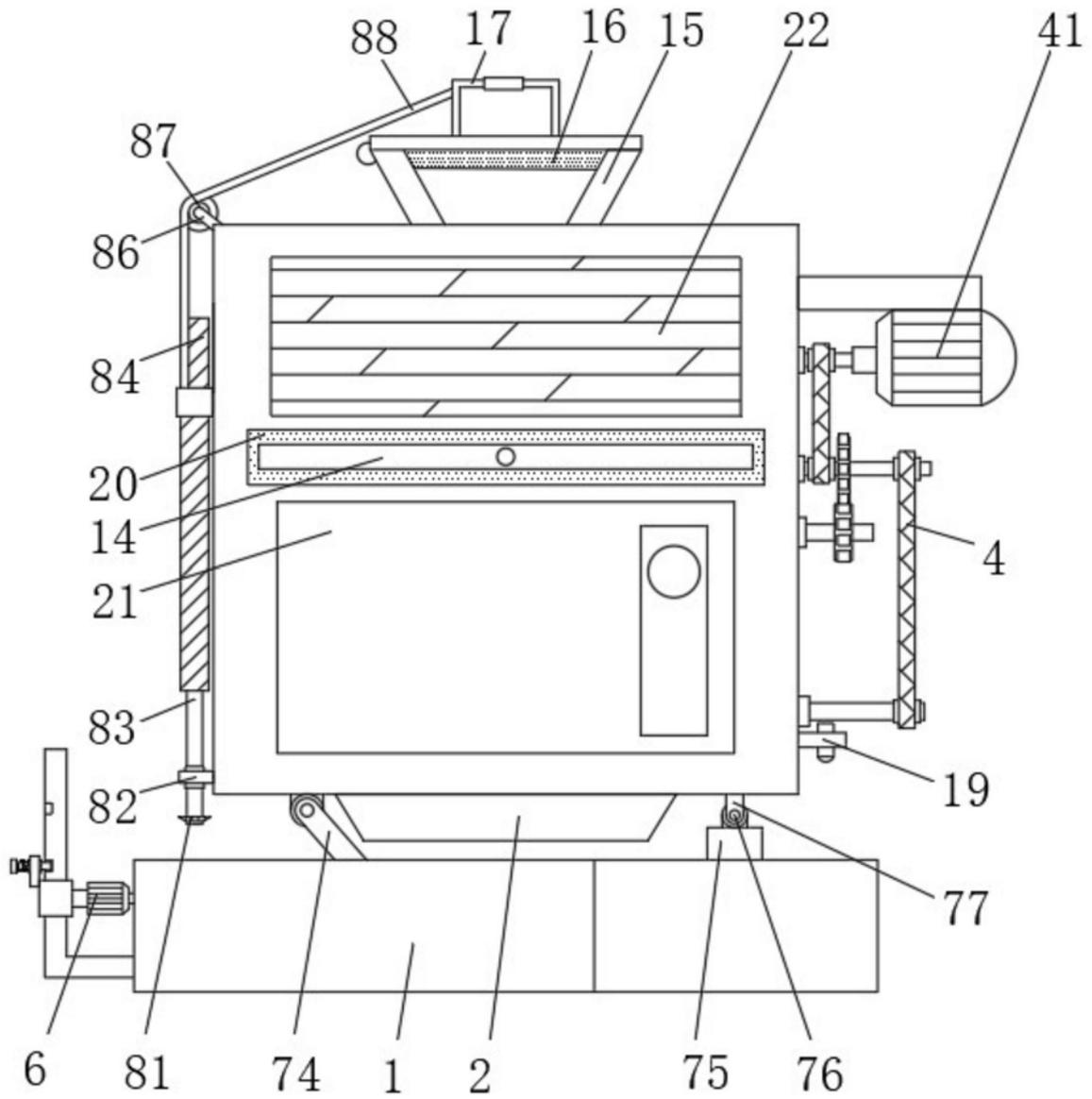


图1

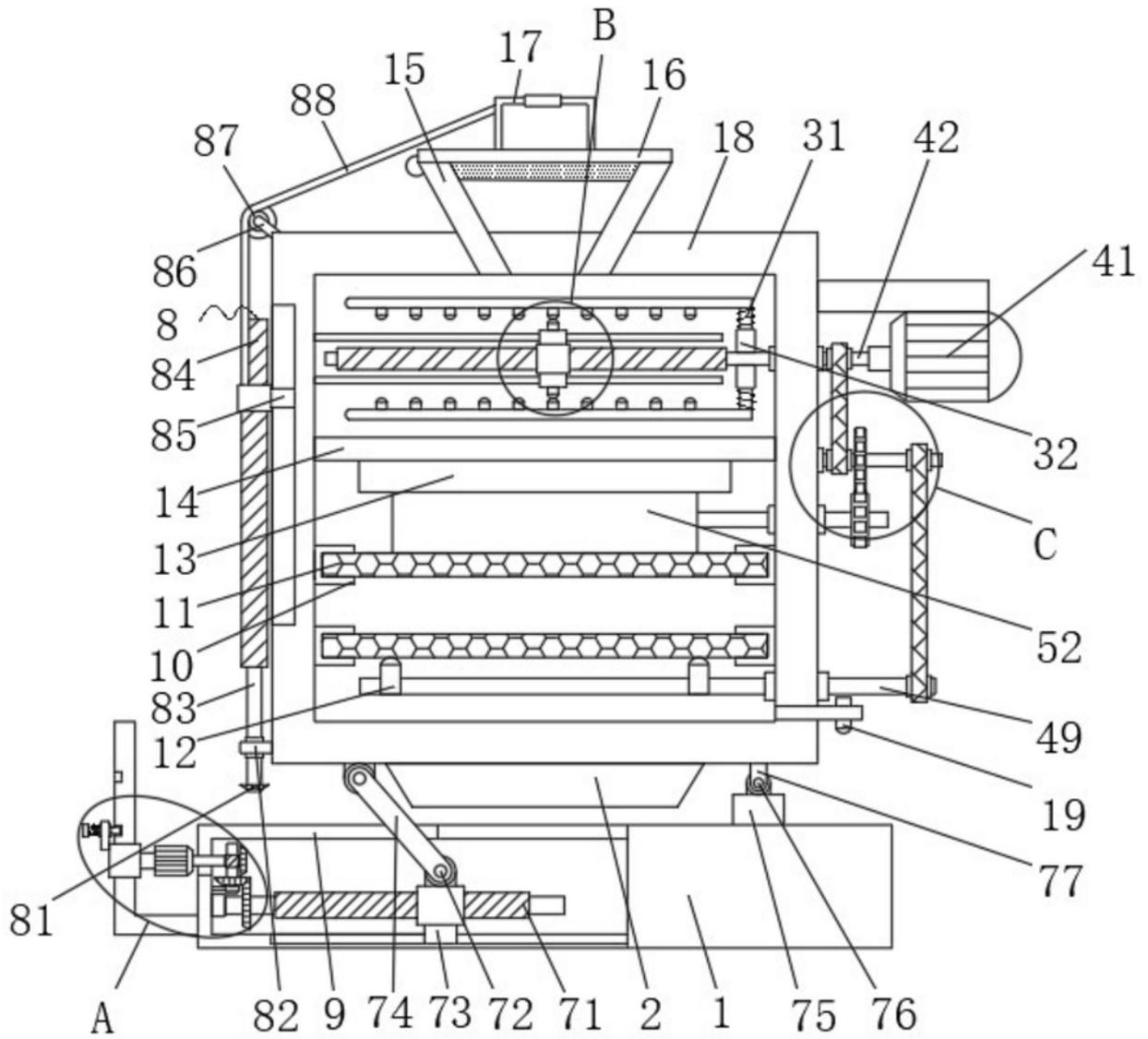


图2

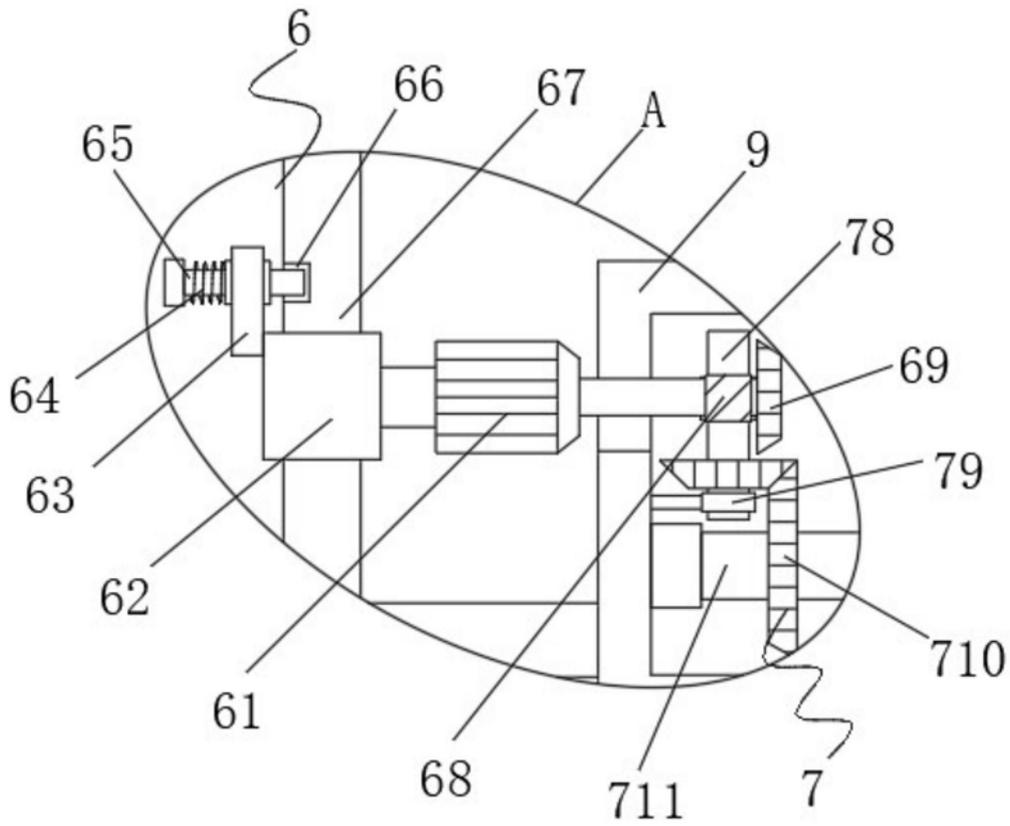


图3

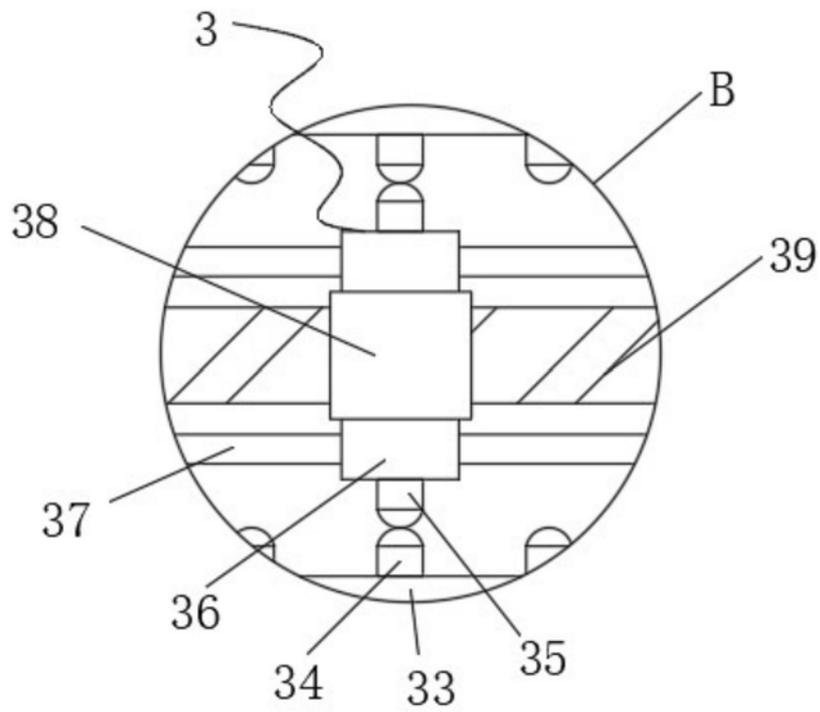


图4

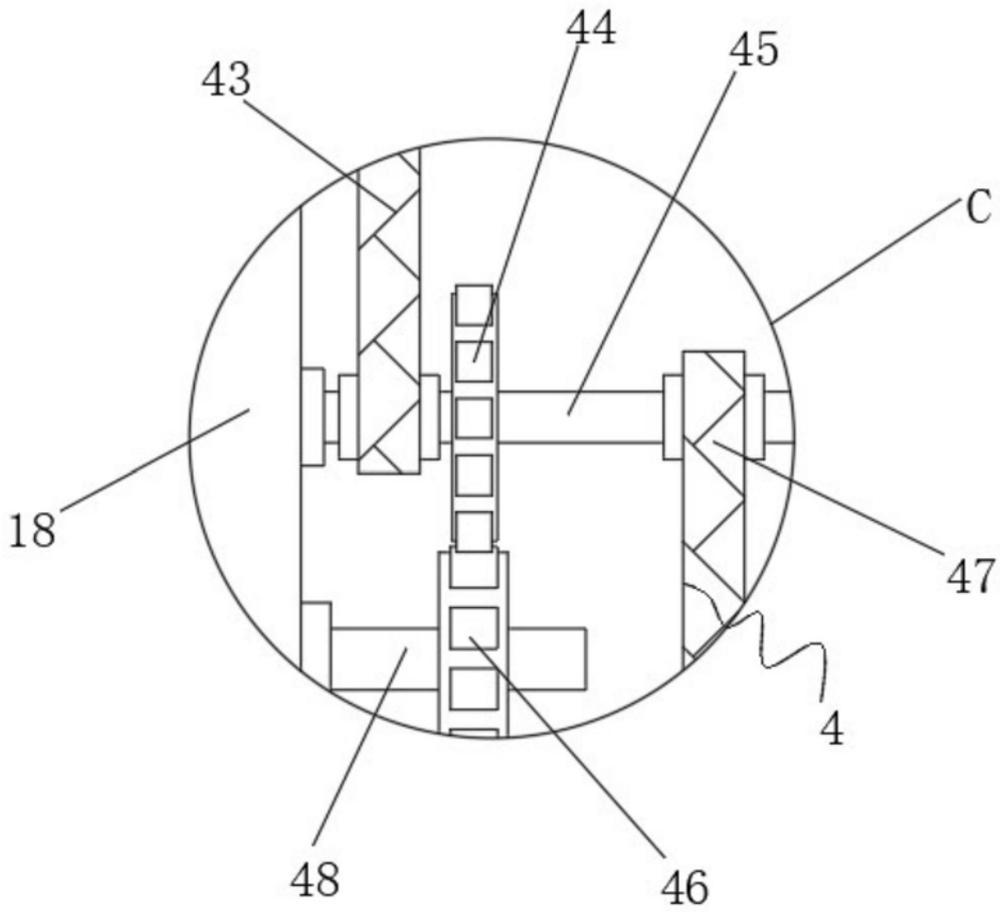


图5

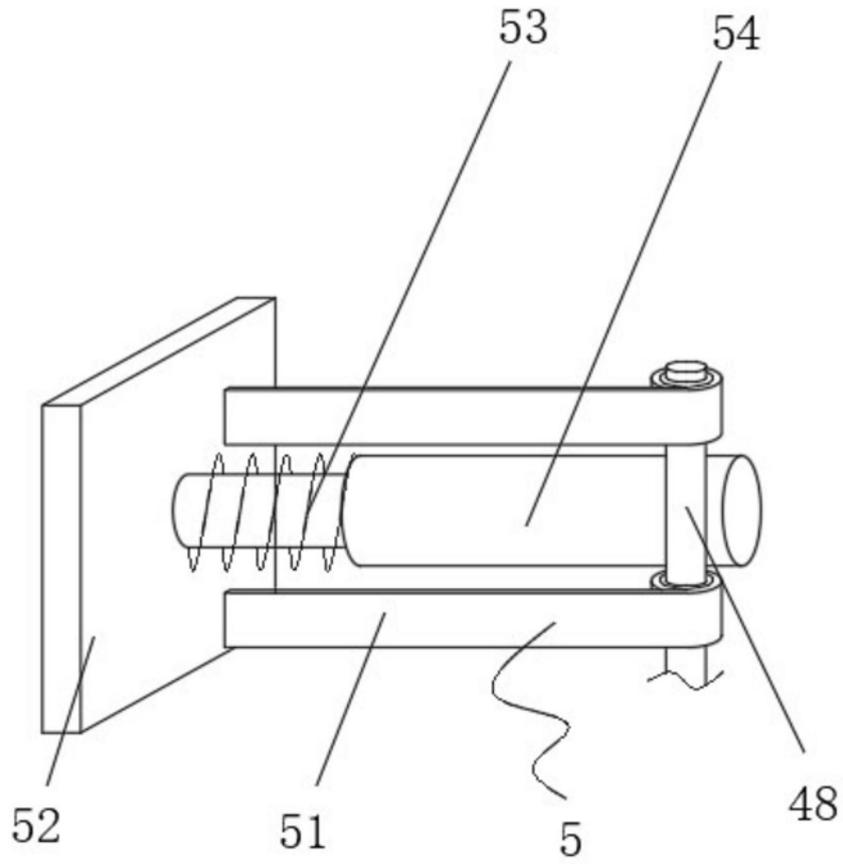


图6

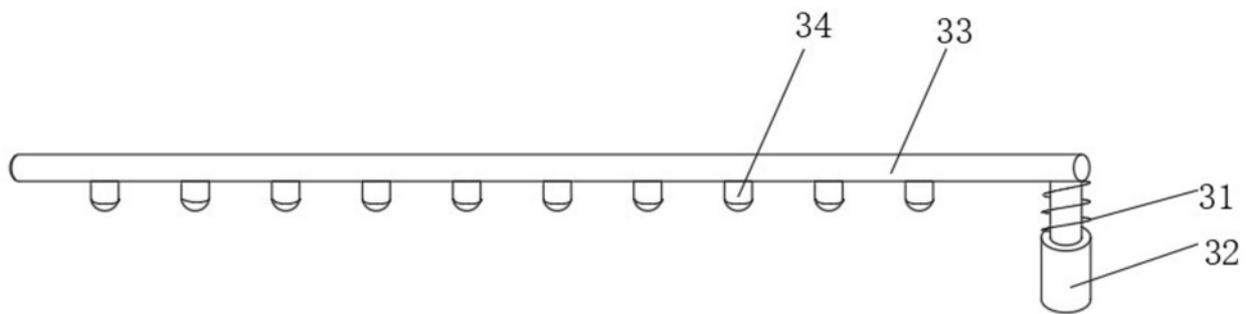


图7

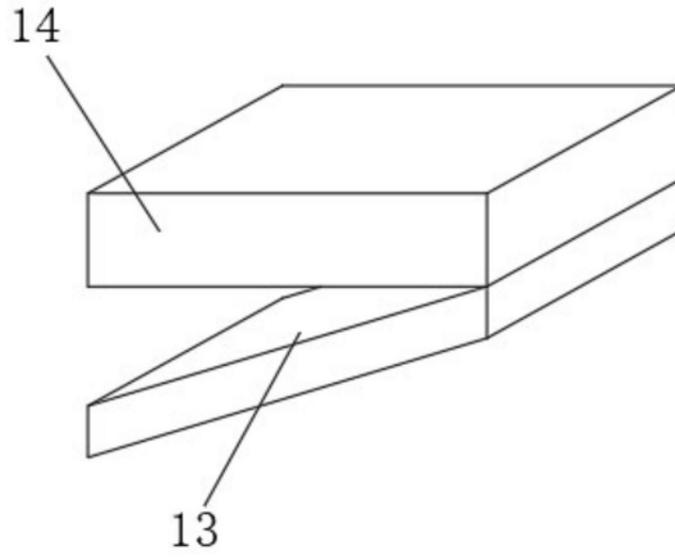


图8