



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208164358 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820338990.3

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 湖南日恋茶油有限公司

地址 422100 湖南省邵阳市邵阳县黄塘乡  
八一场

(72)发明人 王文娇

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务  
所(普通合伙) 43224

代理人 赵佳

(51) Int. Cl.

B30B 9/14(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B30B 15/30(2006.01)

B30B 15/32(2006.01)

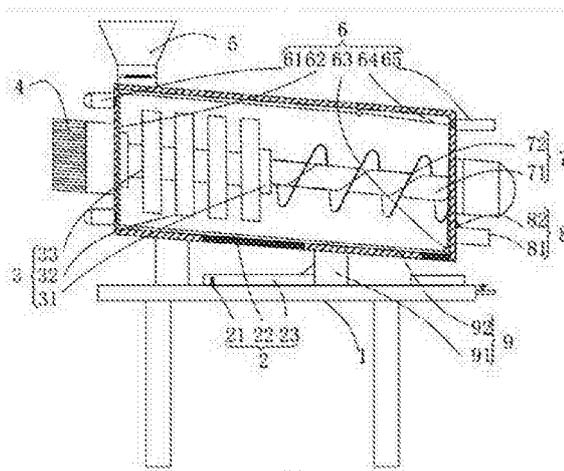
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

茶果压榨后清渣装置

(57)摘要

本实用新型提供一种茶果压榨后清渣装置。所述茶果压榨后清渣装置包括支撑台;支撑机构,所述支撑机构包括固定座和筒体;进料机构,压榨机构,所述压榨机构包括压榨杆和第一转轴;收集机构,所述收集机构包括出油管、滤网和收集槽;所述筒体的底端安装所述滤网;驱动机构;清理机构,所述清理机构包括保护套、清理圆环、定滑轮、钢丝、手柄、滚轮、发条和第三转轴,所述清理圆环的两端固定连接所述钢丝,所述钢丝的一端贯穿所述定滑轮与所述手柄连接;所述钢丝的另一端缠绕在所述滚轮的侧壁;出料机构。本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置便于清理筒体内部残余的茶籽,保证筒体内部干净卫生,从而提高茶油品质。



1. 一种茶果压榨后清渣装置,其特征在于,包括:

支撑台;

支撑机构,所述支撑机构固定于所述支撑台,所述支撑机构包括固定座和筒体;所述支撑台顶面对称安装两个所述固定座,所述固定座顶面固定连接所述筒体;

进料机构,所述进料机构固定于所述筒体的一端;

压榨机构,所述压榨机构固定于所述筒体的内部,所述压榨机构包括压榨杆和第一转轴,所述筒体的内部转动连接所述第一转轴,且所述第一转轴的侧壁设有等距分布的所述压榨杆;

收集机构,所述收集机构连接所述筒体,所述收集机构包括出油管、滤网和收集槽;所述筒体的底端安装所述滤网,所述滤网的底端设置所述收集槽,所述收集槽的侧壁设置所述出油管;

驱动机构,所述驱动机构转动连接所述第一转轴;

清理机构,所述清理机构的固定于所述筒体,所述清理机构包括保护套、清理圆环、定滑轮、钢丝、手柄、滚轮、发条和第三转轴;所述筒体的内部卡合所述清理圆环,所述清理圆环的两端固定连接所述钢丝,所述钢丝的一端贯穿所述定滑轮与所述手柄连接;所述钢丝的另一端缠绕在所述滚轮的侧壁,所述滚轮转动连接所述第三转轴,所述第三转轴固定连接所述保护套,所述滚轮的两端安装所述发条,所述发条连接所述第三转轴;

出料机构,所述出料机构固定于所述筒体。

2. 根据权利要求1所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述压榨机构还包括连接套,所述连接套转动连接上料机构,所述上料机构包括第二转轴和凸起,所述连接套转动连接所述第二转轴,且所述第二转轴的侧壁安装螺旋形的所述凸起。

3. 根据权利要求2所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述驱动机构包括第一电机和第二电机,所述第一电机转动连接所述第一转轴,所述第二电机转动连接所述第二转轴。

4. 根据权利要求2所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述第一转轴与所述第二转轴的总长度之和等于所述筒体的长度,且所述第一转轴与所述第二转轴转动方向相反。

5. 根据权利要求1所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述进料机构包括进料漏斗和第一挡板,所述筒体的顶端连通所述进料漏斗,所述进料漏斗位于所述压榨杆的上方,且所述进料漏斗滑动连接所述第一挡板。

6. 根据权利要求2所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述筒体向下倾斜设置,且所述筒体与所述第一转轴和所述第二转轴平行设置。

7. 根据权利要求1所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,所述出料机构包括出料漏斗和第二挡板,所述筒体较低的一端连通所述出料漏斗,所述出料漏斗卡合所述第二挡板,且所述出料漏斗与所述定滑轮错开设置。

8. 根据权利要求1所述的茶果压榨后清渣装置,其特征在于,两个所述滤网分别位于所述筒体的侧壁居中处和所述筒体的底端,且所述滤网的正下方安装所述收集槽,所述收集槽的底端向下倾斜设置。

## 茶果压榨后清渣装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清渣装置技术领域,尤其涉及一种茶果压榨后清渣装置。

### 背景技术

[0002] 茶油,油茶籽油俗称,又名山茶油、山茶籽油,是从山茶科山茶属植物的普通油茶成熟种子中提取的纯天然高级食用植物油,色泽金黄或浅黄,品质纯净,澄清透明,气味清香,味道纯正。

[0003] 在筒体内部进行茶籽榨油时,一些茶籽附着在筒体的内部,难以清理,导致筒体内部细菌和杂质过多,使压榨的茶油内部含有一定的杂质,降低了茶油质量。

[0004] 因此,有必要提供一种新的茶果压榨后清渣装置解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种便于清理筒体内部残余的茶籽,保证筒体内部干净卫生,从而提高茶油品质的茶果压榨后清渣装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置包括:支撑台;支撑机构,所述支撑机构固定于所述支撑台,所述支撑机构包括固定座和筒体;所述支撑台顶面对称安装两个所述固定座,所述固定座顶面固定连接所述筒体;进料机构,所述进料机构固定于所述筒体的一端;压榨机构,所述压榨机构固定于所述筒体的内部,所述压榨机构包括压榨杆和第一转轴,所述筒体的内部转动连接所述第一转轴,且所述第一转轴的侧壁设有等距分布的所述压榨杆;收集机构,所述收集机构连接所述筒体,所述收集机构包括出油管、滤网和收集槽;所述筒体的底端安装所述滤网,所述滤网的底端设置所述收集槽,所述收集槽的侧壁设置所述出油管;驱动机构,所述驱动机构转动连接所述第一转轴;清理机构,所述清理机构的固定于所述筒体,所述清理机构包括保护套、清理圆环、定滑轮、钢丝、手柄、滚轮、发条和第三转轴;所述筒体的内部卡合所述清理圆环,所述清理圆环的两端固定连接所述钢丝,所述钢丝的一端贯穿所述定滑轮与所述手柄连接;所述钢丝的另一端缠绕在所述滚轮的侧壁,所述滚轮转动连接所述第三转轴,所述第三转轴固定连接所述保护套,所述滚轮的两端安装所述发条,所述发条连接所述第三转轴;出料机构,所述出料机构固定于所述筒体。

[0007] 优选的,所述压榨机构还包括连接套,所述连接套转动连接上料机构,所述上料机构包括第二转轴和凸起,所述连接套转动连接所述第二转轴,且所述第二转轴的侧壁安装螺旋形的所述凸起。

[0008] 优选的,所述驱动机构包括第一电机和第二电机,所述第一电机转动连接所述第一转轴,所述第二电机转动连接所述第二转轴。

[0009] 优选的,所述第一转轴与所述第二转轴的 length 之和等于所述筒体的长度,且所述第一转轴与所述第二转轴转动方向相反。

[0010] 优选的,所述进料机构包括进料漏斗和第一挡板,所述筒体的顶端连通所述进料

漏斗,所述进料漏斗位于所述压榨杆的上方,且所述进料漏斗滑动连接所述第一挡板。

[0011] 优选的,所述筒体向下倾斜设置,且所述筒体与所述第一转轴和所述第二转轴平行设置。

[0012] 优选的,所述出料机构包括出料漏斗和第二挡板,所述筒体较低的一端连通所述出料漏斗,所述出料漏斗卡合所述第二挡板,且所述出料漏斗与所述定滑轮错开设置。

[0013] 优选的,两个所述滤网分别位于所述筒体的侧壁居中处和所述筒体的底端,且所述滤网的正下方安装所述收集槽,所述收集槽的底端向下倾斜设置。

[0014] 与相关技术相比较,本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种茶果压榨后清渣装置,本实用新型所述筒体的位置较高内部卡合所述清理圆环,所述清理圆环的顶端与底端固定连接所述钢丝,所述钢丝的一端贯穿所述定滑轮与所述手柄固定连接,所述钢丝的另一端缠绕在所述滚轮的侧壁上,所述滚轮转动连接所述第三转轴,所述第三转轴与所述滚轮之间通过所述发条连接,拉动所述手柄,所述手柄带动所述钢丝移动,所述钢丝带动所述清理圆环在所述筒体内部向下移动,所述滚轮旋转,所述钢丝从所述滚轮侧壁上解下,所述发条上劲,在所述清理圆环移动过程中将筒体内部附着的茶籽刮下,使筒体内部的茶籽从所述出料机构内部排出,方便清理,保证所述筒体内部卫生干净,提高茶油品质;使用结束后,松开所述手柄,所述发条收缩带动所述滚轮转动,使所述钢丝重新缠绕在所述滚轮侧壁上,使所述清理圆环与所述手柄复位,使用方便。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的整体内部结构示意图;

[0018] 图3为图1所示的清理机构内部结构示意图;

[0019] 图4为图1所示的进料机构结构剖面图;

[0020] 图5为图1所示的清理圆环结构剖面图。

[0021] 图中标号:1、支撑台,2、收集机构,21、出油管,22、滤网,23、收集槽,3、压榨机构,31、连接套,32、压榨杆,33、第一转轴,4、驱动机构,41、第一电机,42、第二电机,5、进料机构,51、进料漏斗,52、第一挡板,6、清理机构,61、保护套,62、清理圆环,63、定滑轮,64、钢丝,65、手柄,66、滚轮,67、发条,68、第三转轴,7、上料机构,71、第二转轴,72、凸起,8、出料机构,81、出料漏斗,82、第二挡板,9、固定机构,91、固定座,92、筒体。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,图1为本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的整体内部结构示意图;图3为图1所示的清理机构内部结构示意图;图4为图1所示的进料机构结构剖面图;图5为图1所示的清理圆环结构剖面图。茶果压榨后清渣装置包括:支撑台1;支撑机构9,所述支撑机构9固定于所述支撑台1,所述支撑机构9包括固定座91和筒体92;所述支撑台1顶面对称安装两个所述固定座91,所述固定座91顶面固定连接所述筒体92;进料机构5,所述进料机构5固定于所述筒

体92的一端;压榨机构3,所述压榨机构3固定于所述筒体92的内部,所述压榨机构3包括压榨杆32和第一转轴,所述筒体92的内部转动连接所述第一转轴33,且所述第一转轴33的侧壁设有等距分布的所述压榨杆32;收集机构2,所述收集机构2连接所述筒体92,所述收集机构2包括出油管21、滤网22和收集槽23;所述筒体92的底端安装所述滤网22,所述滤网22的底端设置所述收集槽23,所述收集槽23的侧壁设置所述出油管21;驱动机构4,所述驱动机构4转动连接所述第一转轴33;清理机构6,所述清理机构6的固定于所述筒体92,所述清理机构6包括保护套61、清理圆环62、定滑轮63、钢丝64、手柄65、滚轮66、发条67和第三转轴68;所述筒体92的内部卡合所述清理圆环62,所述清理圆环62的两端固定连接所述钢丝64,所述钢丝64的一端贯穿所述定滑轮63与所述手柄65连接;所述钢丝64的另一端缠绕在所述滚轮66的侧壁,所述滚轮66转动连接所述第三转轴68,所述第三转轴68固定连接所述保护套61,所述滚轮66的两端安装所述发条67,所述发条67连接所述第三转轴68;出料机构8,所述出料机构8固定于所述筒体92。

[0024] 为了方便将所述筒体92底端的茶籽运输到所述压榨杆32的下方,压榨机构3还包括连接套31,所述连接套31转动连接上料机构7,所述上料机构7包括第二转轴71和凸起72,所述连接套31转动连接所述第二转轴71,且所述第二转轴71的侧壁安装螺旋形的所述凸起72。

[0025] 为了方便所述驱动机构4带动所述第一转轴33和所述第二转轴71旋转,所述驱动机构4包括第一电机41和第二电机42,所述第一电机41转动连接所述第一转轴33,所述第二电机42转动连接所述第二转轴71。

[0026] 为了方便所述凸起72将茶籽向上运输,所述第一转轴33与所述第二转轴71的长度之和等于所述筒体92的长度,且所述第一转轴33与所述第二转轴71转动方向相反。

[0027] 为了方便向所述筒体92的内部加热茶籽,所述进料机构5包括进料漏斗51和第一挡板52,所述筒体92的顶端连通所述进料漏斗51,所述进料漏斗51位于所述压榨杆32的上方,且所述进料漏斗51滑动连接所述第一挡板52。

[0028] 为了方便茶籽在所述筒体92的内部运动,且为了方便所述第一转轴33和所述第二转轴71的转动,所述筒体92向下倾斜设置,且所述筒体92与所述第一转轴33和所述第二转轴71平行设置。

[0029] 为了方便将茶籽从所述出料漏斗81的内部排出,防止所述定滑轮63阻挡所述茶籽排出,所述出料机构8包括出料漏斗81和第二挡板82,所述筒体92较低的一端连通所述出料漏斗81,所述出料漏斗81卡合所述第二挡板82,且所述出料漏斗81与所述定滑轮63错开设置。

[0030] 为了方便将压榨的茶油从所述滤网22中排出,两个所述滤网22分别位于所述筒体92的侧壁居中处和所述筒体92的底端,且所述滤网22的正下方安装所述收集槽23,所述收集槽23的底端向下倾斜设置。

[0031] 本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置的工作原理如下:将本装置接入电源,打开所述第一电机41和所述第二电机42,所述第一电机41和所述第二电机42分别带动所述第一转轴33和所述第二转轴71旋转,抽出所述第一挡板52,通过所述进料漏斗51向所述筒体92的内部加入茶籽,所述第一转轴33带动所述压榨杆32转轴,将所述筒体92内部的茶籽进行压榨出油,压榨处的茶油从所述滤网22上排出漏到所述收集槽23的内部;当所述收集槽

23内部装满茶油,打开所述出油管21,将所述收集槽23内部的茶油排出进行收集。所述第一转轴33和所述第二转轴71转动方向相反,所述第二转轴71带当螺旋形的所述凸起72旋转,将位于所述筒体92底端的茶籽运输到所述压榨杆32的下方再次压榨,提高茶籽的出油率;向上抽出所述第二挡板82,将所述出料漏斗81打开,使压榨结束的茶籽排出;使用节省后,关闭所述驱动机构4,向下拉动所述手柄65,所述手柄65带动所述钢丝64向下移动,所述钢丝64穿过所述定滑轮63与所述清理圆环62连接,所述钢丝64带动所述清理圆环62在所述筒体92内部向下移动,所述清理圆环62通过所述钢丝64使所述滚轮66旋转,所述钢丝64从所述滚轮66上解下,所述发条67上劲,在所述清理圆环92移动过程中将筒体92内部附着的茶籽刮下,使筒体92内部的茶籽从所述出料漏斗81内部排出,将所述筒体92内部的茶籽清理干净,保证所述筒体92内部卫生干净,提高茶油品质,使用结束后,松开所述手柄65,所述发条67收缩带动所述滚轮66转动,使所述钢丝64重新缠绕在所述滚轮66侧壁上,使所述清理圆环62与所述手柄65复位。

[0032] 与相关技术相比较,本实用新型提供的茶果压榨后清渣装置具有如下有益效果:

[0033] 本实用新型提供一种茶果压榨后清渣装置,本实用新型所述筒体92的位置较高内部卡合所述清理圆环62,所述清理圆环62的顶端与底端固定连接所述钢丝64,所述钢丝64的一端贯穿所述定滑轮63与所述手柄65固定连接,所述钢丝64的另一端缠绕在所述滚轮66的侧壁上,所述滚轮66转动连接所述第三转轴68,所述第三转轴68与所述滚轮66之间通过所述发条67连接,拉动所述手柄65,所述手柄65带动所述钢丝64移动,所述钢丝64带动所述清理圆环62在所述筒体92内部向下移动,所述滚轮66旋转,所述钢丝64从所述滚轮66侧壁上解下,所述发条67上劲,在所述清理圆环62移动过程中将筒体92内部附着的茶籽刮下,使筒体92内部的茶籽从所述出料机构8内部排出,方便清理,保证所述筒体92内部卫生干净,提高茶油品质;使用结束后,松开所述手柄65,所述发条67收缩带动所述滚轮66转动,使所述钢丝64重新缠绕在所述滚轮66侧壁上,使所述清理圆环62与所述手柄65复位,使用方便。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

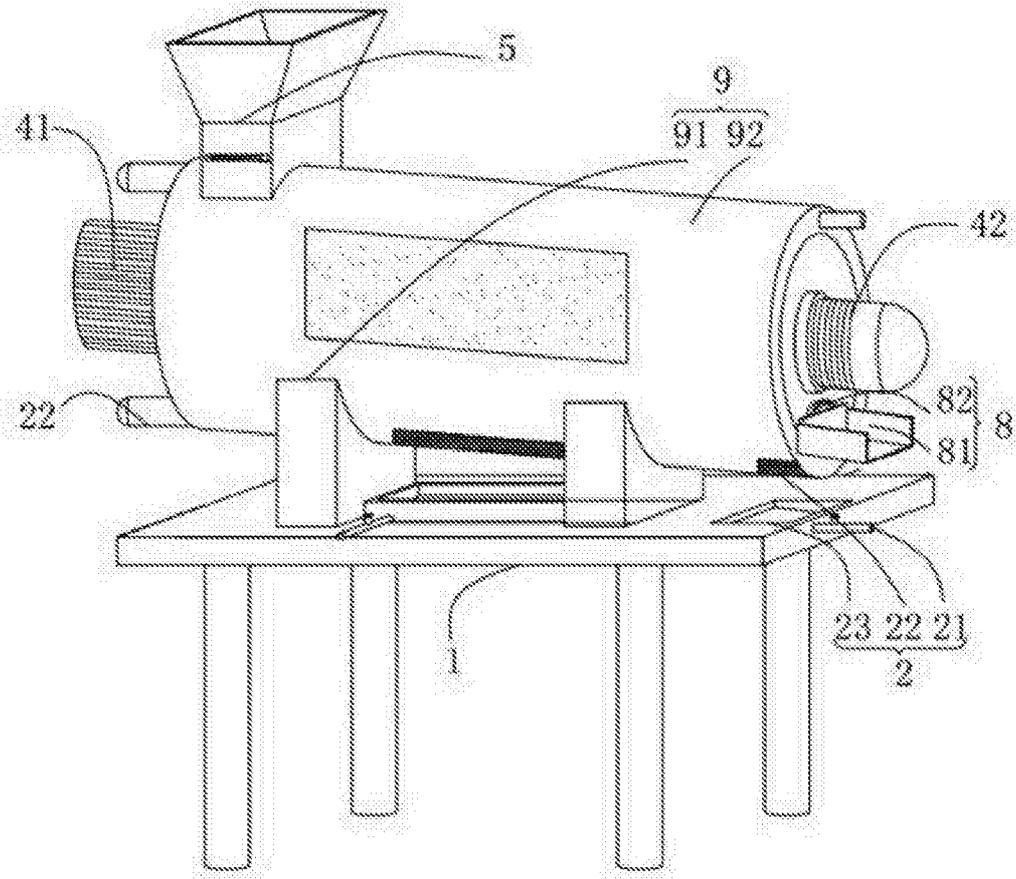


图1

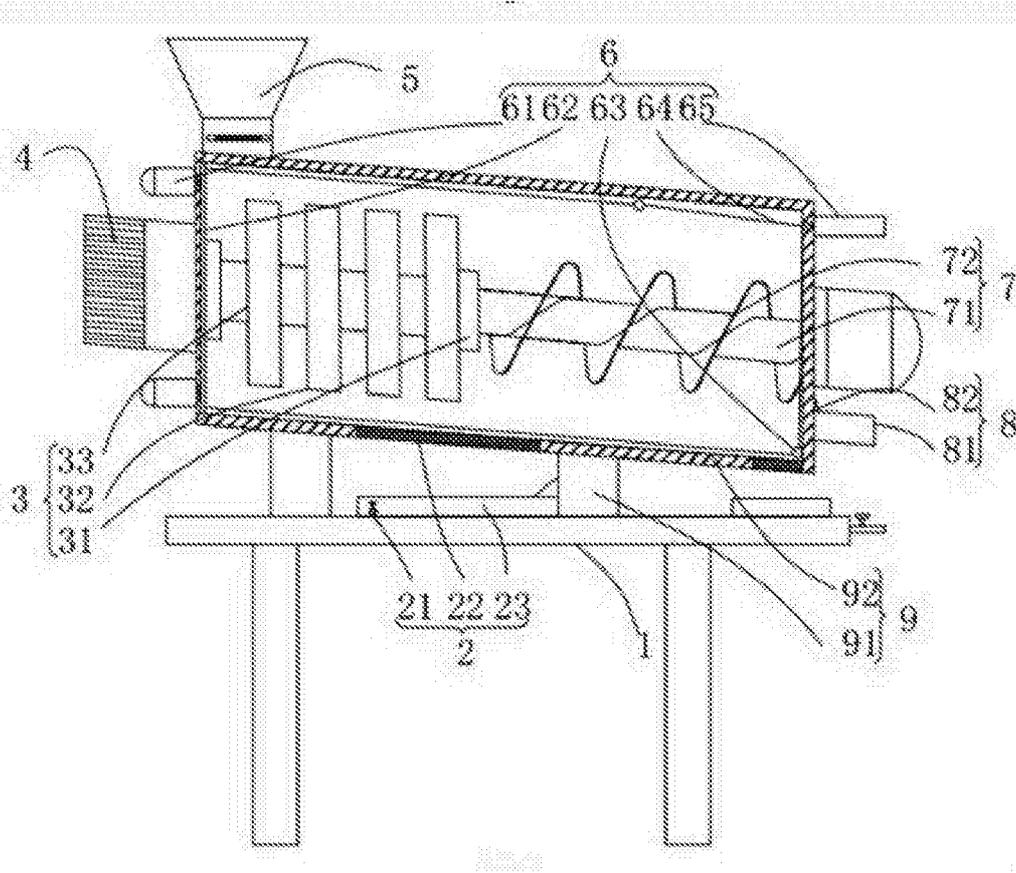


图2

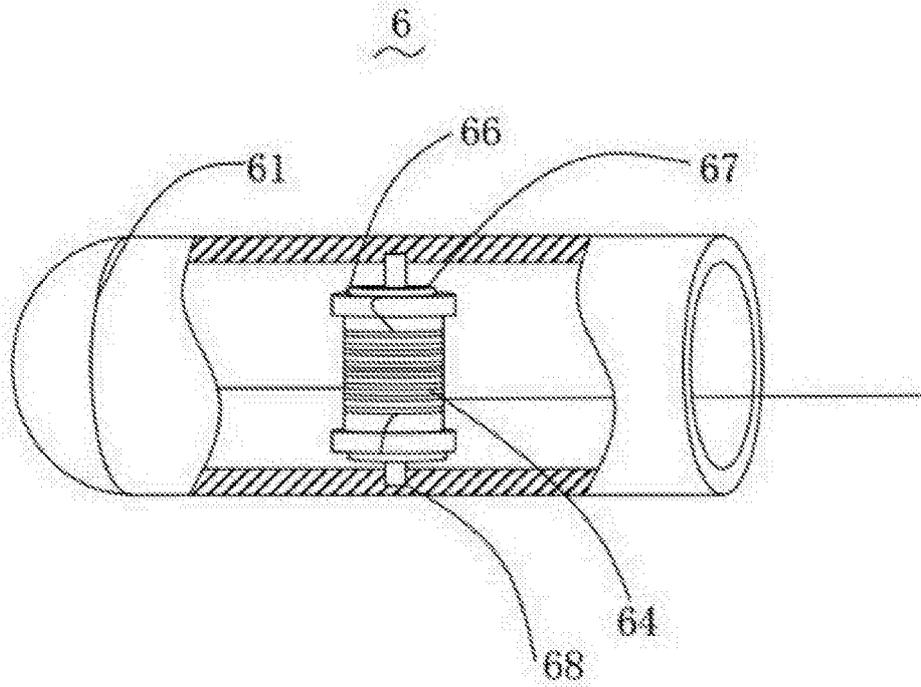


图3

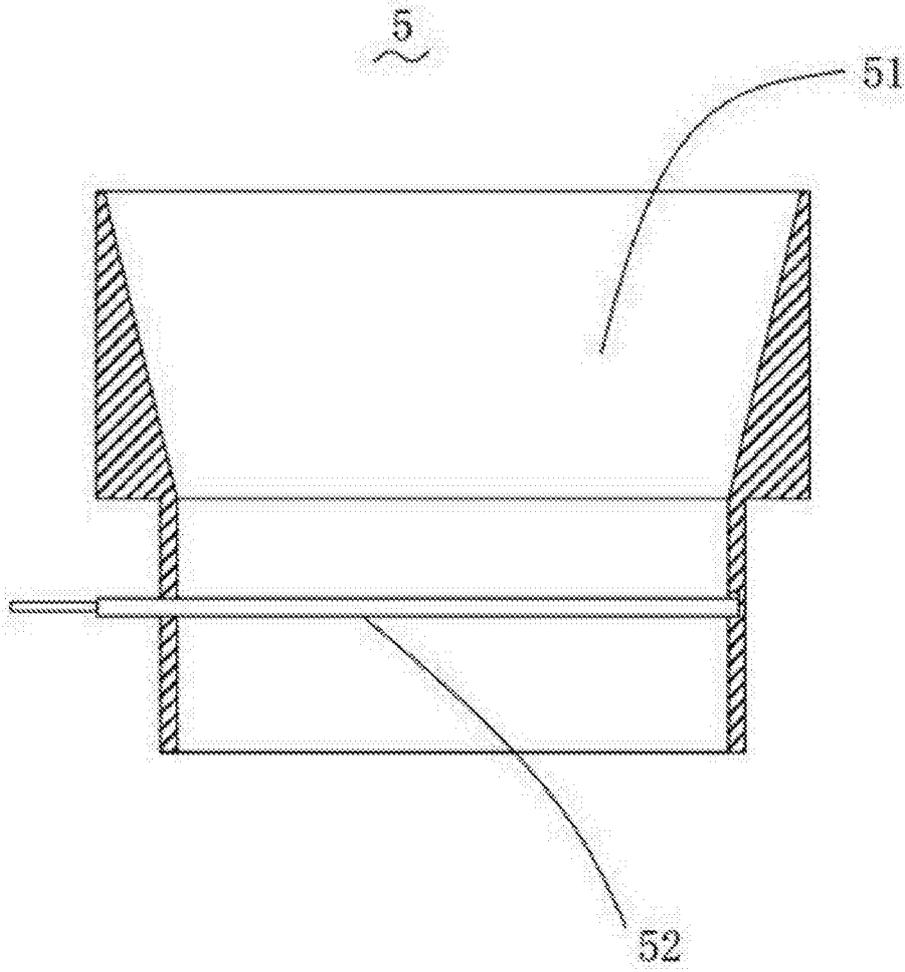


图4

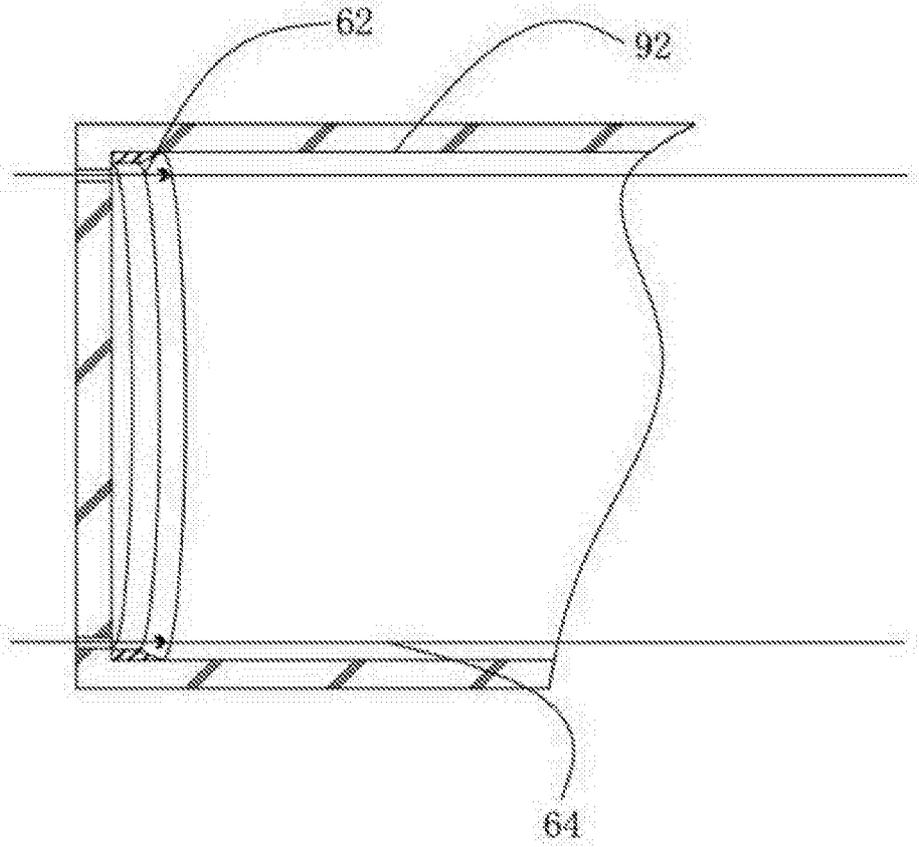


图5