



(21) 申请号 202122974508.X

B01D 29/64 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 黄正

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区大学西街七彩城4幢A座1404

(72) 发明人 黄正

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int.Cl.

C11B 1/10 (2006.01)

C11B 3/00 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/50 (2006.01)

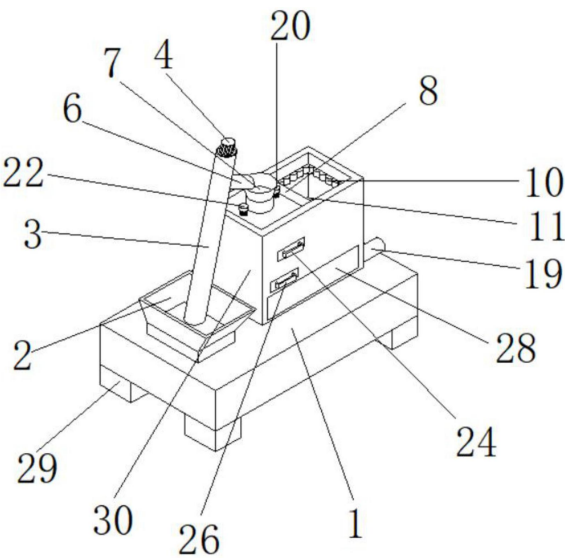
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种天然茶油生产用茶油浸出装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天然茶油生产用茶油浸出装置,涉及茶油生产领域,包括:用于支撑的底板;支撑脚,设置在底板的底端,用于提高底板的支撑力;浸出体,设置在底板的上端,用于茶油浸出;观察透明板,设置在浸出体的前表面,用于观察茶油的存放量;送料单元,设置在底板的上端,用于自动对茶叶料进行输送;存放单元,设置在浸出体的内部,用于存放茶油加工生产所需的工具;过滤单元,设置在浸出体的内部,用于对茶油进行生产过滤;冷却单元,设置在浸出体的内部,用于对茶油进行冷却降温。本实用新型通过设置过滤单元和冷却单元实现对茶油的多次过滤和冷却,多次过滤有效减少茶油中含有的杂质,最大程度的提高茶油生产的质量。



1. 一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,包括:
用于支撑的底板(1);
支撑脚(29),设置在底板(1)的底端,用于提高底板(1)的支撑力;
浸出体(30),设置在底板(1)的上端,用于茶油浸出;
观察透明板(28),设置在浸出体(30)的前表面,用于观察茶油的存放量;
送料单元,设置在底板(1)的上端,用于自动对茶叶料进行输送;
存放单元,设置在浸出体(30)的内部,用于存放茶油加工生产所需的工具;
过滤单元,设置在浸出体(30)的内部,用于对茶油进行生产过滤;
冷却单元,设置在浸出体(30)的内部,用于对茶油进行冷却降温;
清理更换机构,设置在浸出体(30)的内部,用于对过滤部件进行清理,由清理单元和更换单元组成。

2. 根据权利要求1所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述送料单元包括有设置在底板(1)上端的物料槽(2),所述物料槽(2)的上端安装有输料管(3),所述输料管(3)的顶端安装有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的输出端安装有传动绞龙(5),所述传动绞龙(5)在输料管(3)的内部,所述输料管(3)一端的外表面安装出料管(6),所述出料管(6)的一端安装有压榨口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述存放单元包括有设置在浸出体(30)内部的隔板(8),所述隔板(8)的一侧开设有存放室(9),所述存放室(9)的内部安装有放置袋(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述过滤单元包括有设置在浸出体(30)内部的第一过滤箱(12),所述第一过滤箱(12)的底端安装有第一过滤板(13),所述第一过滤箱(12)的下端安装有第二过滤箱(14),所述第二过滤箱(14)的底端安装有第二过滤板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述冷却单元包括有设置在浸出体(30)内部底端的茶油流板(16),所述冷却单元的上方设置有存放室(9),所述存放室(9)的内部安装有连接板(11),所述连接板(11)的一侧安装有旋转电机(17),所述旋转电机(17)的输出端安装有冷却风机(18),所述浸出体(30)的一侧安装有茶油出管(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述清理单元包括有设置在浸出体(30)上表面一侧的第一螺纹转杆(20),所述第一螺纹转杆(20)的一端安装有第一清洁刷(21),所述浸出体(30)上表面的另一侧安装有第二螺纹转杆(22),所述第二螺纹转杆(22)的一端安装有第二清洁刷(23)。

7. 根据权利要求4所述的一种天然茶油生产用茶油浸出装置,其特征在于,所述更换单元包括有设置在浸出体(30)前表面的第一拉手(24),所述第一过滤箱(12)的底部固定安装有第一过滤板(13),所述第一过滤板(13)的一侧安装有第一滑块(25),所述浸出体(30)的前表面安装有第二拉手(26),所述第二过滤箱(14)的底部固定安装有第二过滤板(15),所述第二过滤板(15)的一侧安装有第二滑块(27)。

一种天然茶油生产用茶油浸出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油生产领域,具体是一种天然茶油生产用茶油浸出装置。

背景技术

[0002] 当今社会不论出差或办公交谈都会喝酒或喝茶,为了不影响正常的工作流程大多数都会选择喝茶来交谈工作,而生活水平提高的人一般也会有喝茶的习惯,毕竟茶的功效也非常多,有益于人们的身体健康,茶是用茶叶浸泡形成的,但是茶叶不仅仅能泡茶还能生产出茶油。

[0003] 利用茶叶生产茶油时需要将茶叶进行碾碎,同时需要为了保证茶油的生产质量都会确保茶叶碾碎后的质量和纯度,不能使茶叶碎混杂在茶油中一起生产加工,影响茶油生产的质量和纯度,所以需要使用一种天然茶油生产用茶油浸出装置来对茶油进行过滤。

[0004] 现如今的一种天然茶油生产用茶油浸出装置在对茶叶进行碾碎时需要人工向碾碎处投放茶叶材料,浪费人力资源的同时人工投放材料数量不均匀,影响茶叶的碾碎效果,同时对茶油过滤只进行一次过滤,不能确保生产出的茶油中不含有其他杂质,且茶油生产时直接向外排出容易飞溅烫伤工作人员,过滤部件不能及时进行更换,长时间不更换影响后续的茶油过滤效果,影响茶油的生产质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决现如今的一种天然茶油生产用茶油浸出装置在对茶叶进行碾碎时需要人工向碾碎处投放茶叶材料,浪费人力资源的同时人工投放材料数量不均匀,影响茶叶的碾碎效果,同时对茶油过滤只进行一次过滤,不能确保生产出的茶油中不含有其他杂质,且茶油生产时直接向外排出容易飞溅烫伤工作人员,过滤部件不能及时进行更换,长时间不更换影响后续的茶油过滤效果,影响茶油的生产质量的问题,提供一种天然茶油生产用茶油浸出装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种天然茶油生产用茶油浸出装置,包括:

[0007] 用于支撑的底板;

[0008] 支撑脚,设置在底板的底端,用于提高底板的支撑力;

[0009] 浸出体,设置在底板的顶端,用于茶油浸出;

[0010] 观察透明板,设置在浸出体的前表面,用于观察茶油的存放量;

[0011] 送料单元,设置在底板的顶端,用于自动对茶叶料进行输送;

[0012] 存放单元,设置在浸出体的内部,用于存放茶油加工生产所需的工具;

[0013] 过滤单元,设置在浸出体的内部,用于对茶油进行生产过滤;

[0014] 冷却单元,设置在浸出体的内部,用于对茶油进行冷却降温;

[0015] 清理更换机构,设置在浸出体的内部,用于对过滤部件进行清理,由清理单元和更换单元组成。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:所述送料单元包括有设置在底板上端的物料槽,所述物料槽的上端安装有输料管,所述输料管的顶端安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端安装有传动绞龙,所述传动绞龙在输料管的内部,所述输料管一端的外表面安装出料管,所述出料管的一端安装有压榨口。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述存放单元包括有设置在浸出体内部的隔板,所述隔板的一侧开设有存放室,所述存放室的内部安装有放置袋。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案:所述过滤单元包括有设置在浸出体内部的第一过滤箱,所述第一过滤箱的底端安装有第一过滤板,所述第一过滤箱的下端安装有第二过滤箱,所述第二过滤箱的底端安装有第二过滤板。

[0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述冷却单元包括有设置在浸出体内部底端的茶油流板,所述存放室的内部安装有连接板,所述连接板的一侧安装有旋转电机,所述旋转电机的输出端安装有冷却风机,所述浸出体的一侧安装有茶油出管。

[0020] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清理单元包括有设置在浸出体上表面一侧的第一螺纹转杆,所述第一螺纹转杆的一端安装有第一清洁刷,所述浸出体上表面的另一侧安装有第二螺纹转杆,所述第二螺纹转杆的一端安装有第二清洁刷。

[0021] 作为本实用新型再进一步的方案:所述更换单元包括有设置在浸出体前表面的第一拉手,所述第一过滤板的一侧安装有第一滑块,所述浸出体的前表面安装有第二拉手,所述第二过滤板的一侧安装有第二滑块。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0023] 1、通过设置过滤单元和冷却单元实现对茶油的多次过滤和冷却,多次过滤有效减少茶油中含有的杂质,最大程度的提高茶油生产的质量,过滤后的茶油落至茶油流板上端,旋转电机带动冷却风机旋转对茶油流板上的茶油进行降温冷却再从茶油出管内排出进行茶油收集,避免茶油温度过高直接排出飞溅烫伤工作人员,减少后续茶油的冷却时间;

[0024] 2、通过设置清理更换机构,由清理单元和更换单元的相互配合实现对第一过滤箱和第二过滤箱的内部进行清理,避免第一过滤箱和第二过滤箱内杂质过多影响过滤箱内茶油的存储量,第一拉手、第一滑块和第二拉手、第二滑块分别将第一过滤板和第二过滤板从第一过滤箱和第二过滤箱内拉出进行清理,避免第一过滤板和第二过滤板上附着的杂质过多影响后续的茶油过滤,提高茶油生产的质量。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的输料管内部结构示意图。

[0028] 图中:1、底板;2、物料槽;3、输料管;4、驱动电机;5、传动绞龙;6、出料管;7、压榨口;8、隔板;9、存放室;10、放置袋;11、连接板;12、第一过滤箱;13、第一过滤板;14、第二过滤箱;15、第二过滤板;16、茶油流板;17、旋转电机;18、冷却风机;19、茶油出管;20、第一螺纹转杆;21、第一清洁刷;22、第二螺纹转杆;23、第二清洁刷;24、第一拉手;25、第一滑块;26、第二拉手;27、第二滑块;28、观察透明板;29、支撑脚;30、浸出体。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0031] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种天然茶油生产用茶油浸出装置,包括:

[0032] 用于支撑的底板1;

[0033] 支撑脚29,设置在底板1的底端,用于提高底板1的支撑力;

[0034] 浸出体30,设置在底板1的上端,用于茶油浸出;

[0035] 观察透明板28,设置在浸出体30的前表面,用于观察茶油的存放量;

[0036] 送料单元,设置在底板1的上端,用于自动对茶叶料进行输送;

[0037] 存放单元,设置在浸出体30的内部,用于存放茶油加工生产所需的工具;

[0038] 过滤单元,设置在浸出体30的内部,用于对茶油进行生产过滤;

[0039] 冷却单元,设置在浸出体30的内部,用于对茶油进行冷却降温;

[0040] 清理更换机构,设置在浸出体30的内部,用于对过滤部件进行清理,由清理单元和更换单元组成。

[0041] 请着重参阅图1和图3,送料单元包括有设置在底板1上端的物料槽2,物料槽2的上端安装有输料管3,输料管3的顶端安装有驱动电机4,驱动电机4的输出端安装有传动绞龙5,传动绞龙5在输料管3的内部,输料管3一端的外表面安装出料管6,出料管6的一端安装有压榨口7。

[0042] 作为本方案的优选实施例:驱动电机4带动输出端安装的传动绞龙在输料管3的内部进行转动,将物料槽2内的茶叶物料通过绞龙从出料管6运输至压榨口7内对茶叶进行压榨。

[0043] 请着重参阅图1,存放单元包括有设置在浸出体30内部的隔板8,隔板8的一侧开设有存放室9,存放室9的内部安装有放置袋10。

[0044] 作为本方案的优选实施例:将需要使用到的生产工具放在隔板8开设的存放室9内安装的放置袋10内,避免需要使用相应工具时需要长时间寻找,影响茶油生产的效率。

[0045] 请着重参阅图2,过滤单元包括有设置在浸出体30内部的第一过滤箱12,第一过滤箱12的底端安装有第一过滤板13,第一过滤箱12的下端安装有第二过滤箱14,第二过滤箱

14的底端安装有第二过滤板15。

[0046] 作为本方案的优选实施例:压榨产生的茶油从压榨口7落至第一过滤箱12的内部,通过第一过滤箱12内部安装的第一过滤板13对茶油进行一次过滤,一次过滤后的茶油落至第二过滤箱14内,通过第二过滤箱14内安装有第二过滤板15实现茶油的二次过滤,多次过滤有效减少茶油中含有的杂质,最大程度的提高茶油生产的质量。

[0047] 请着重参阅图2,冷却单元包括有设置在浸出体30内部底端的茶油流板16,存放室9的内部安装有连接板11,连接板11的一侧安装有旋转电机17,旋转电机17的输出端安装有冷却风机18,浸出体30的一侧安装有茶油出管19。

[0048] 作为本方案的优选实施例:启动旋转电机17带动输出端安装有冷却风机18旋转对茶油流板16上端的茶油进行降温冷却再从茶油出管19内排出进行茶油收集,避免茶油温度过高直接排出飞溅烫伤工作人员,减少后续茶油的冷却时间。

[0049] 请着重参阅图1和图2,清理单元包括有设置在浸出体30上表面一侧的第一螺纹转杆20,第一螺纹转杆20的一端安装有第一清洁刷21,浸出体30上表面的另一侧安装有第二螺纹转杆22,第二螺纹转杆22的一端安装有第二清洁刷23。

[0050] 作为本方案的优选实施例:转动第一螺纹转杆20带动第一清洁刷21在第一过滤箱12内转动对第一过滤箱12的内部进行清理,转动第二螺纹转杆22带动第二清洁刷23在第二过滤箱14内转动对第二过滤箱14的内部进行清理,避免第一过滤箱12和第二过滤箱14内杂质过多影响过滤箱内茶油的存储量。

[0051] 请着重参阅图1和图2,更换单元包括有设置在浸出体30前表面的第一拉手24,第一过滤板13的一侧安装有第一滑块25,浸出体30的前表面安装有第二拉手26,第二过滤板15的一侧安装有第二滑块27。

[0052] 作为本方案的优选实施例:通过第二拉手26和第二滑块27将第二过滤板15从第二过滤箱14内拉出进行清理,避免第二过滤板15上附着的杂质过多影响后续的茶油过滤,提高茶油生产的质量。

[0053] 本实用新型的工作原理是:驱动电机4带动输出端安装的传动绞龙在输料管3的内部进行转动,将物料槽2内的茶叶物料通过绞龙从出料管6运输至压榨口7内对茶叶进行压榨,压榨产生的茶油从压榨口7落至第一过滤箱12的内部,通过第一过滤箱12内部安装的第一过滤板13对茶油进行一次过滤,一次过滤后的茶油落至第二过滤箱14内,通过第二过滤箱14内安装有第二过滤板15实现茶油的二次过滤,多次过滤有效减少茶油中含有的杂质,最大程度的提高茶油生产的质量,过滤后的茶油落至茶油流板16的上端,此时启动旋转电机17带动输出端安装有冷却风机18旋转对茶油流板16上端的茶油进行降温冷却再从茶油出管19内排出进行茶油收集,避免茶油温度过高直接排出飞溅烫伤工作人员,减少后续茶油的冷却时间,在对茶油进行过滤后转动第一螺纹转杆20带动第一清洁刷21在第一过滤箱12内转动对第一过滤箱12的内部进行清理,转动第二螺纹转杆22带动第二清洁刷23在第二过滤箱14内转动对第二过滤箱14的内部进行清理,避免第一过滤箱12和第二过滤箱14内杂质过多影响过滤箱内茶油的存储量,通过第一拉手24和第一滑块25将第一过滤板13从第一过滤箱12内拉出进行清理,避免第一过滤板13上附着的杂质过多影响后续的茶油过滤,提高茶油生产的质量,通过第二拉手26和第二滑块27将第二过滤板15从第二过滤箱14内拉出进行清理,避免第二过滤板15上附着的杂质过多影响后续的茶油过滤,提高茶油生产的质

量,可以将需要使用到的生产工具放在隔板8开设的存放室9内安装的放置袋10内,避免需要使用相应工具时需要长时间寻找,影响茶油生产的效率。

[0054] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

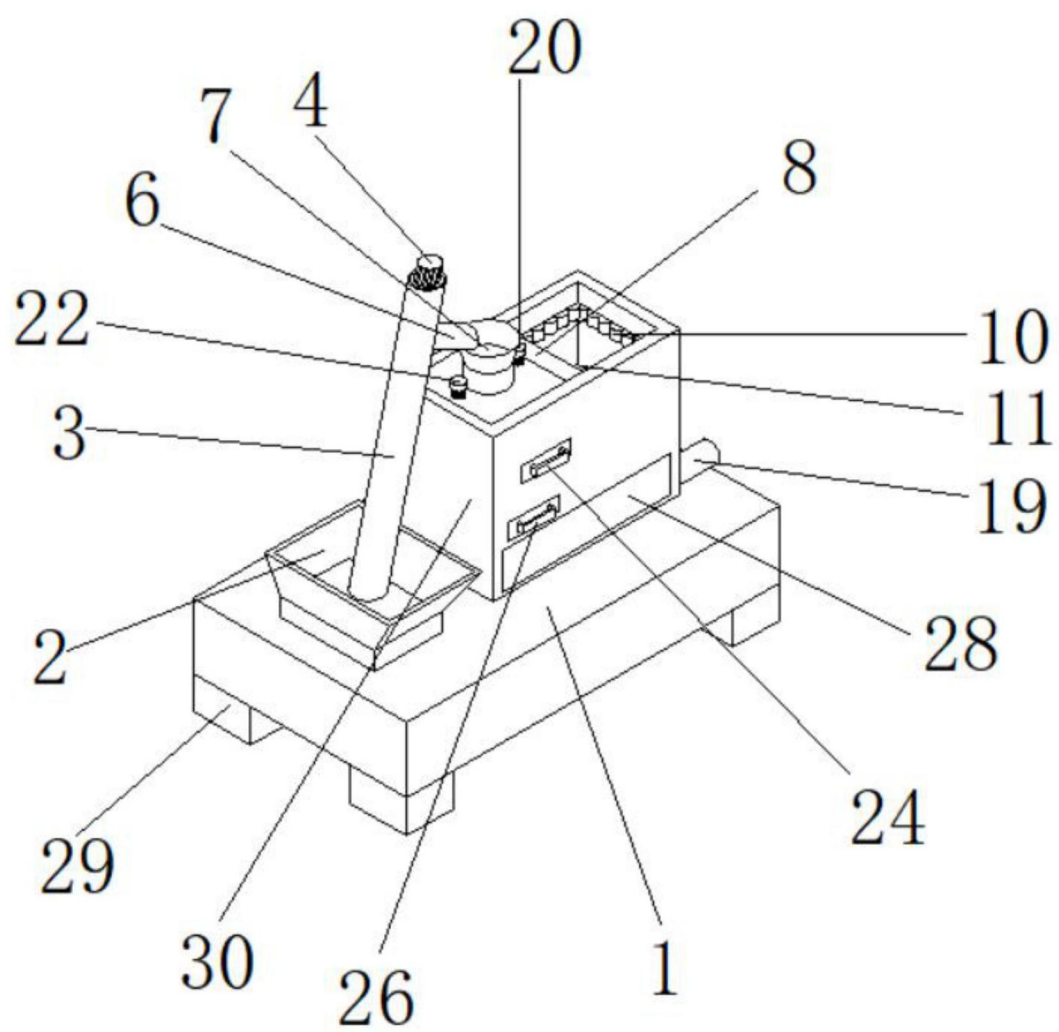


图1

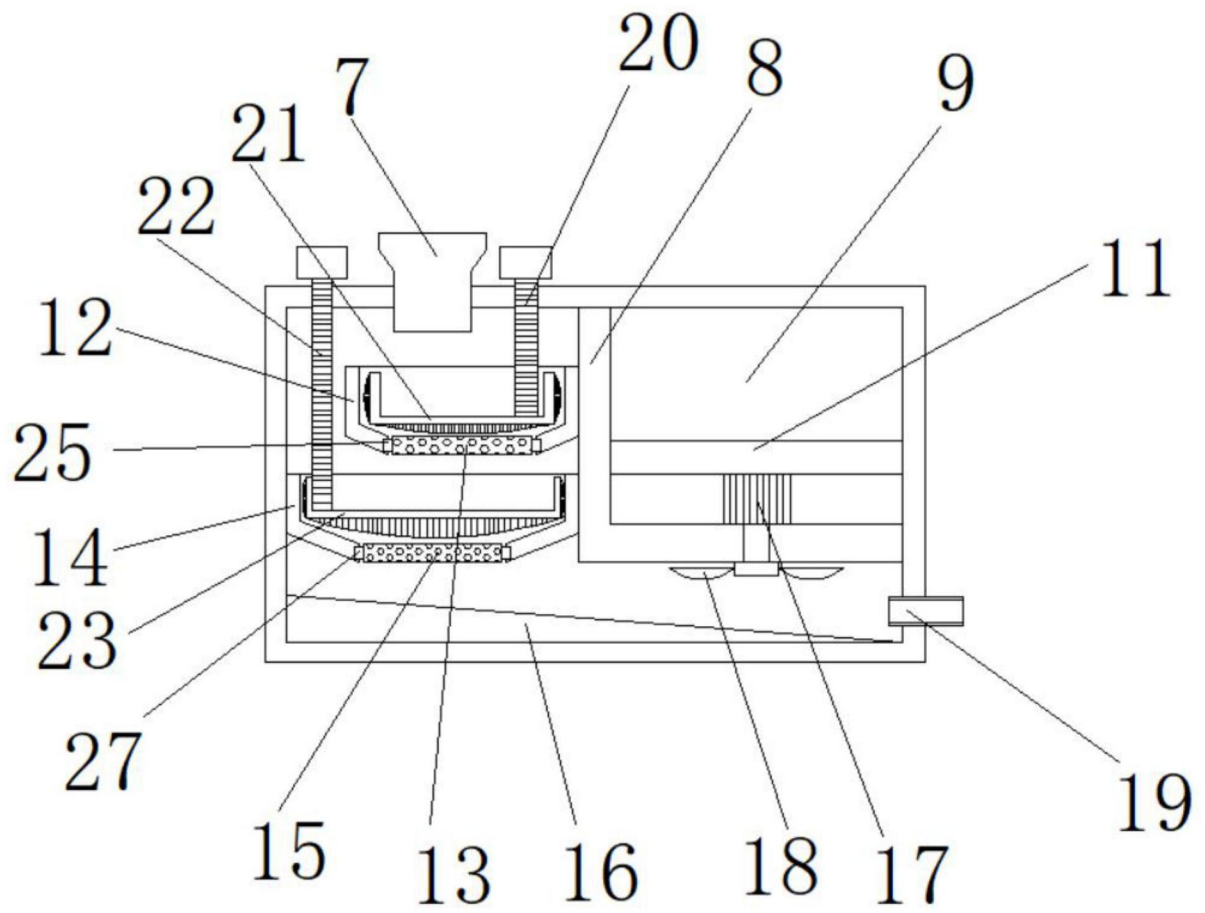


图2

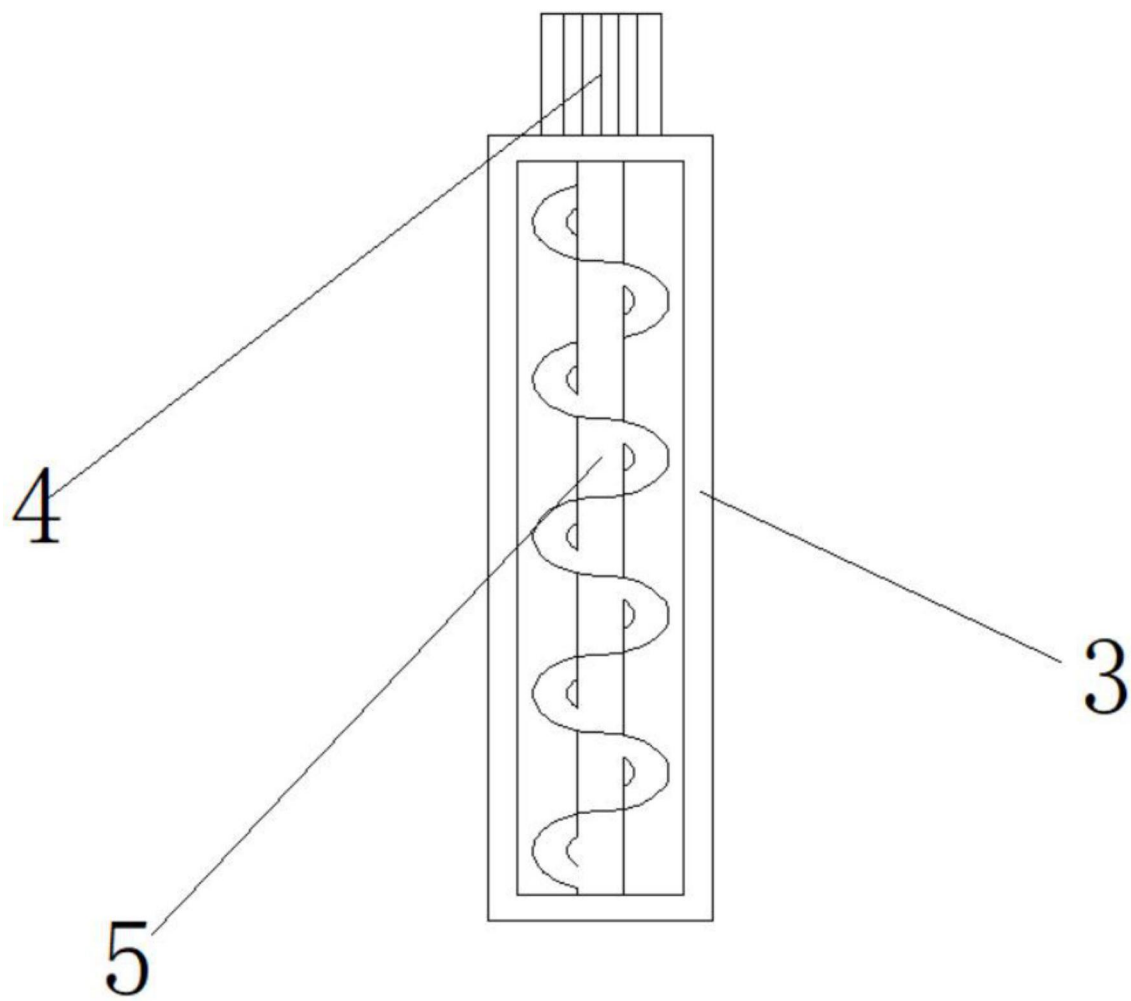


图3