



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208649189 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820923458.8

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 江西吉仁林化实业有限公司

地址 344200 江西省抚州市崇仁县工业
区C区

(72)发明人 苏仕会

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理
有限公司 32261

代理人 赵丽丽

(51) Int. Cl.

C09F 1/02(2006.01)

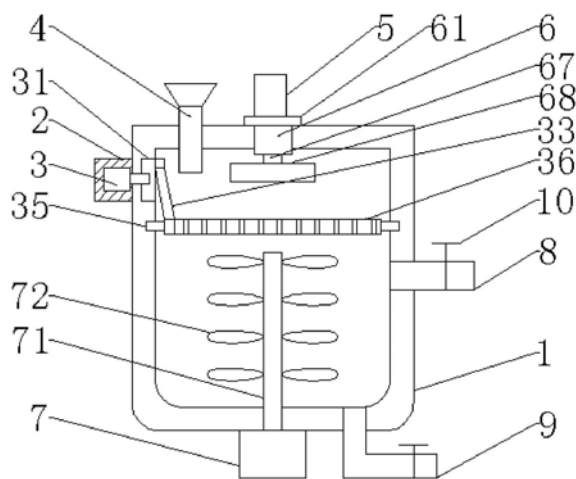
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,包括水洗锅主体,所述水洗锅主体的左上端固定连接有机电箱,所述机电箱的内部固定安装有第一电机,所述水洗锅主体的左上端安装有进料管,所述水洗锅主体的上端螺纹连接有过滤嘴主体,所述过滤嘴主体的内圈套接有进水管,所述水洗锅主体的下端固定安装有第二电机,所述水洗锅主体的右端套接有出料管,所述水洗锅主体的下端套接有废料管,该用于将松香脂液进行水洗的水洗锅设置有过滤嘴,保证了水洗过程中水的纯净,且该用于将松香脂液进行水洗的水洗锅先使用清水将松脂冲洗,接着再次进行搅拌清洗,从而达到了更好的水洗目的。



1. 一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,包括水洗锅主体(1),其特征在于:所述水洗锅主体(1)的左上端固定连接有电机箱(2),所述电机箱(2)的内部固定安装有第一电机(3),所述水洗锅主体(1)的左上端安装有进料管(4),所述水洗锅主体(1)的上端螺纹连接有过滤嘴主体(6),所述过滤嘴主体(6)的内圈套接有进水管(5),所述水洗锅主体(1)的下端固定安装有第二电机(7),所述水洗锅主体(1)的右端套接有出料管(8),所述出料管(8)的一端固定安装有阀门(10),所述水洗锅主体(1)的下端套接有废料管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,其特征在于:所述第一电机(3)的一端套接有转盘(31),所述转盘(31)的表面固定连接有转杆(32),所述转杆(32)的一端转动连接有连杆(33),所述连杆(33)的另一端转动连接有连接转轴(38),所述连接转轴(38)的外圈轴承连接有连接块(34),所述连接块(34)的一端固定连接有承载板(36),所述承载板(36)的上部设置有通孔(37),所述承载板(36)的两端固定连接有转动转轴(35),所述转动转轴(35)的外圈轴承连接有水洗锅主体(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,其特征在于:所述过滤嘴主体(6)的上端外圈套接有把手(61),所述过滤嘴主体(6)的内圈固定连接有连接条(63),所述连接条(63)的另一端固定连接有挡板(62),所述挡板(62)的下端套接有活性炭层(64),所述挡板(62)的下端固定连接有滤纸层(65),所述过滤嘴主体(6)的中心设置有出水孔(66),所述过滤嘴主体(6)的中心下端套接有连接管(67),所述连接管(67)的外圈铆接有喷头(68)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,其特征在于:所述进料管(4)的上端套接有漏斗,所述第二电机(7)的上端固定连接有搅拌轴(71),所述搅拌轴(71)的外圈覆盖有防腐蚀材料,所述搅拌轴(71)的外圈固定连接有搅拌叶片(72)。

5. 根据权利要求2所述的一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,其特征在于:所述承载板(36)的上表面为光滑平面。

一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及松香生产设备技术领域,具体为一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅。

背景技术

[0002] 松香是指一种松脂,可从多种松树中获得,在采集过程中会混入许多杂质,因此在生产加工时需要使用水洗锅对松脂中的杂质进行清除,现在大多数都是先将松脂融化为液状后再使用水洗设备对松脂进行洗涤,利用脂液与水的比重差完成清洗,但是现有的水洗设备所使用的水往往都没有经过过滤处理,水中的杂质可能会污染松脂,且现有的水洗设备多数是采用搅拌装置对松脂进行搅拌来达到水洗目的,这样做不能够很好的清洗松脂内部的杂质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,包括水洗锅主体,所述水洗锅主体的左上端固定连接有机电箱,所述机电箱的内部固定安装有第一电机,所述水洗锅主体的左上端安装有进料管,所述水洗锅主体的上端螺纹连接有过滤嘴主体,所述过滤嘴主体的内圈套接有进水管,所述水洗锅主体的下端固定安装有第二电机,所述水洗锅主体的右端套接有出料管,所述出料管的一端固定安装有阀门,所述水洗锅主体的下端套接有废料管。

[0005] 优选的,所述第一电机的一端套接有转盘,所述转盘的表面固定连接有机电箱,所述转盘的一端转动连接有连杆,所述连杆的另一端转动连接有连接转轴,所述连接转轴的外圈轴承连接有连接块,所述连接块的一端固定连接有机电箱,所述连接块的上部设置有通孔,所述连接块的两端固定连接有机电箱,所述连接块的外圈轴承连接有水洗锅主体。

[0006] 优选的,所述过滤嘴主体的上端外圈套接有把手,所述过滤嘴主体的内圈固定连接有连接条,所述连接条的另一端固定连接有挡板,所述挡板的下端套接有活性炭层,所述挡板的下端固定连接有滤纸层,所述过滤嘴主体的中心设置有出水孔,所述过滤嘴主体的中心下端套接有连接管,所述连接管的外圈铆接有喷头。

[0007] 优选的,所述进料管的上端套接有漏斗,所述第二电机的上端固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外圈覆盖有防腐材料,所述搅拌轴的外圈固定连接有搅拌叶片。

[0008] 优选的,所述连接块的上表面为光滑平面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于将松香脂液进行水洗的水洗锅设置有过滤嘴,洗涤过程中所使用的水都经过了过滤处理,保证了水洗过程中水的纯净,使水中杂质不会污染到松脂,且该用于将松香脂液进行水洗的水洗锅在松脂进入水洗锅后,先落在连接块上,通过喷头使用过滤后的清水对松脂进行初步冲洗,接着再次通过搅拌

装置对松脂进行二次搅拌清洗,同时在冲洗的过程中承载板能够摆动,增加了分离杂质的效果,能够更好的对松脂内部的杂质进行清洁,达到了更好的水洗目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构截面示意图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视截面图;

[0012] 图3为本实用新型的过滤结构截面图。

[0013] 图中:1、水洗锅主体;2、电机箱;3、第一电机;31、转盘;32、转杆;33、连杆;34、连接块;35、转动转轴;36、承载板;37、通孔;38、连接转轴;4、进料管;5、进水管;6、过滤嘴主体;61、把手;62、挡板;63、连接条;64、活性炭层;65、滤纸层;66、出水孔;67、连接管;68、喷头;7、第二电机;71、搅拌轴;72、搅拌叶片;8、出料管;9、废料管;10、阀门。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,一种用于将松香脂液进行水洗的水洗锅,包括水洗锅主体1,水洗锅主体1的左上端固定连接有机电箱2,固定设置的电机箱2外形为矩形,能够使第一电机3在其内部固定安放,电机箱2的内部固定安装有第一电机3,第一电机3的型号为Y315M-6,第一电机3、开关和电源串联连接,水洗锅主体1的左上端安装有进料管4,水洗锅主体1的上端螺纹连接有过滤嘴主体6,过滤嘴主体6整体为圆柱形,外圈设置有螺纹,旋紧后能够固定在水洗锅主体1的上端,过滤嘴主体6的内圈套接有进水管5,水洗锅主体1的下端固定安装有第二电机7,第二电机7的型号为Y80M1-2,第二电机7、开关和电源串联连接,水洗锅主体1的右端套接有出料管8,松脂被清洗之后密度比水小,会浮在水的表面,因此出料管8设置在水洗锅主体1的上端,出料管8的一端固定安装有阀门10,水洗锅主体1的下端套接有废料管9,废料的密度比水大从而会沉淀在水洗锅主体1的底部,因此废料管9设置在水洗锅主体1的下端,废料管9的一端也安装有阀门10,阀门10的开启能够带动松脂和废料的流出。

[0016] 参阅图2,第一电机3的一端套接有转盘31,转盘31的表面固定连接有机电箱2,转杆32为一圆柱形金属杆,转杆32转动时会带动连杆33作上下圆周运动,连杆33与承载板36转动连接,因此承载板36会作摆动运动,转杆32的一端转动连接有连杆33,连杆33的另一端转动连接有连接转轴38,连接转轴38的外圈轴承连接有连接块34,连接块34的一端固定连接有机电箱2,承载板36的上部设置有通孔37,承载板36的表面设置有排列整齐的通孔37,能够确保松脂从通孔37中流出,承载板36的两端固定连接有机电箱2,转动转轴35的外圈轴承连接有水洗锅主体1。

[0017] 参阅图3,过滤嘴主体6的上端外圈套接有把手61,把手61安装在过滤嘴主体6上端的两侧,过滤嘴主体6的内圈固定连接有机电箱2,连接条63设置有四个,连接条63的另一端固定连接有机电箱2,挡板62的下端套接有活性炭层64,活性炭层64整体为空心圆柱形,下端固定连接有机电箱2,挡板62的下端固定连接有机电箱2,滤纸层65为空心圆柱形,

下端固定连接有过滤嘴主体6,过滤嘴主体6的中心设置有出水孔66,过滤嘴主体6的中心下端套接有连接管67,连接管67的外圈铆接有喷头68。

[0018] 参阅图1,进料管4的上端套接有漏斗,第二电机7的上端固定连接搅拌轴71,搅拌轴71的外圈覆盖有防腐材料,防腐材料覆盖了搅拌轴71的外表面,能够防止搅拌轴71遭到松脂腐蚀,搅拌轴71的外圈固定连接搅拌叶片72。

[0019] 参阅图3,承载板36的上表面为光滑平面。

[0020] 工作原理:使用时,启动第二电机7,通过搅拌轴71带动搅拌叶片72转动,接着启动第一电机3,带动转盘31转动,使转杆32带动连杆33作圆周转动,从而使连接块34带动承载板36作摆动运动,此时向进水管5中灌入清水,水被挡板62阻挡,从而使水沿着过滤嘴主体6的内壁向下流动,先经过活性炭层64的初步净化,再经过滤纸层65的再次过滤,过滤后的清水沿着出水孔66流入连接管67中,再经喷头68喷出,接着向进料管4中灌入松脂,松脂流到承载板36的表面,经净化过的清水冲洗后从通孔37流至下方,接着由搅拌叶片72再次搅拌洗涤,打开阀门10,清洗后的松脂沿出料管8流出,清洗出的废渣沿废料管9流出。

[0021] 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。

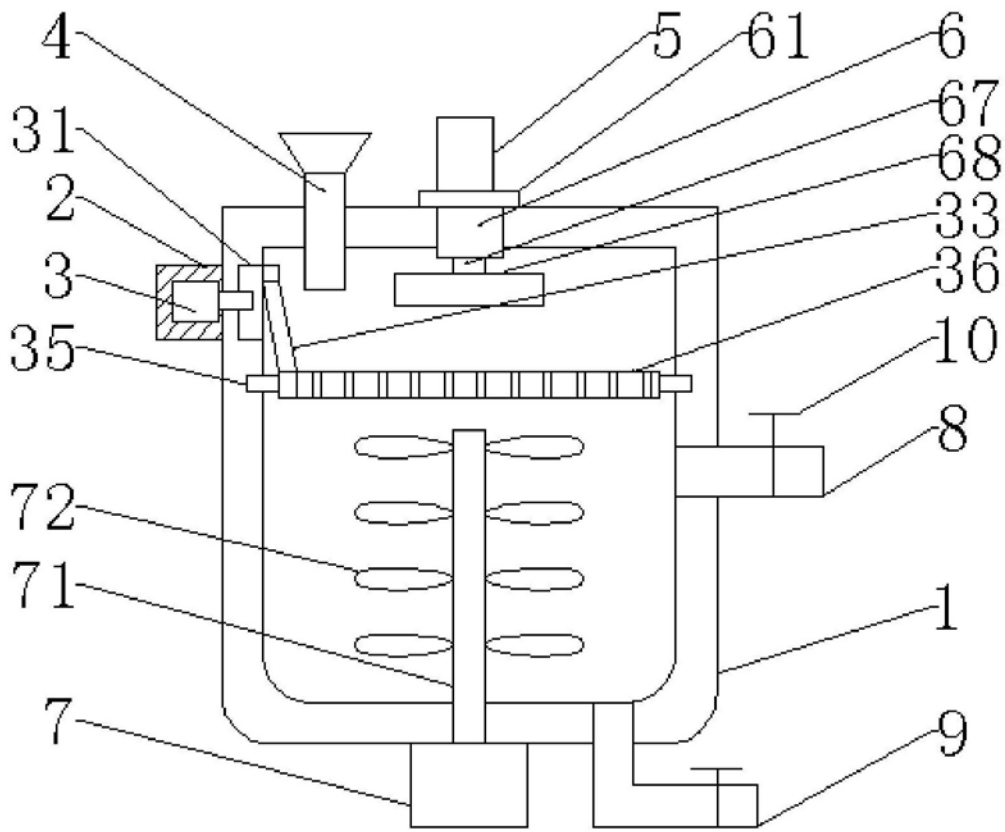


图1

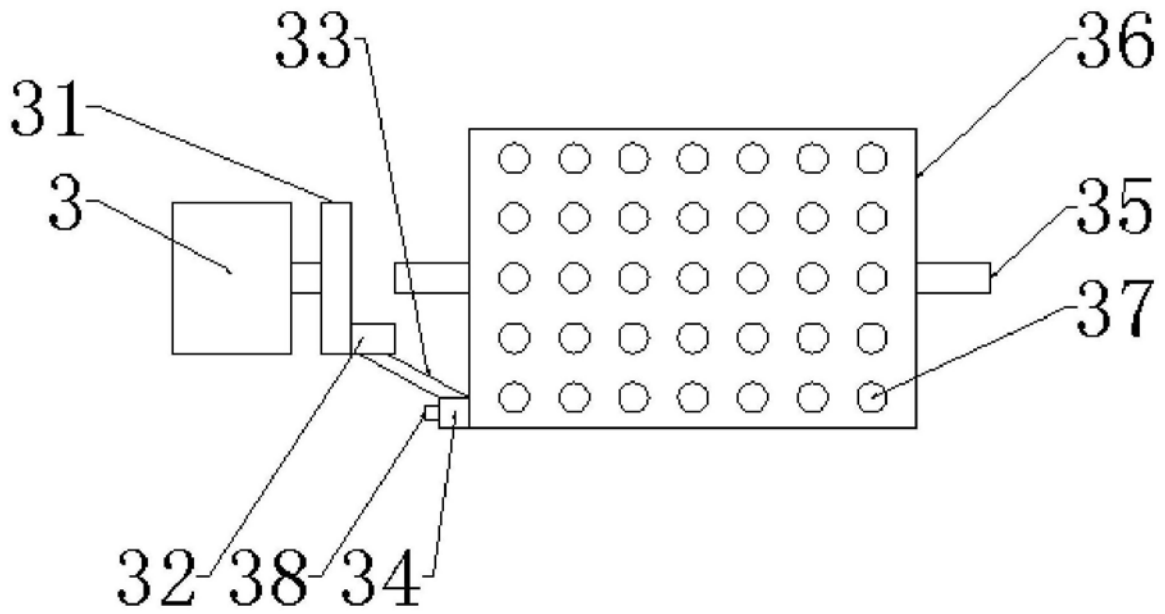


图2

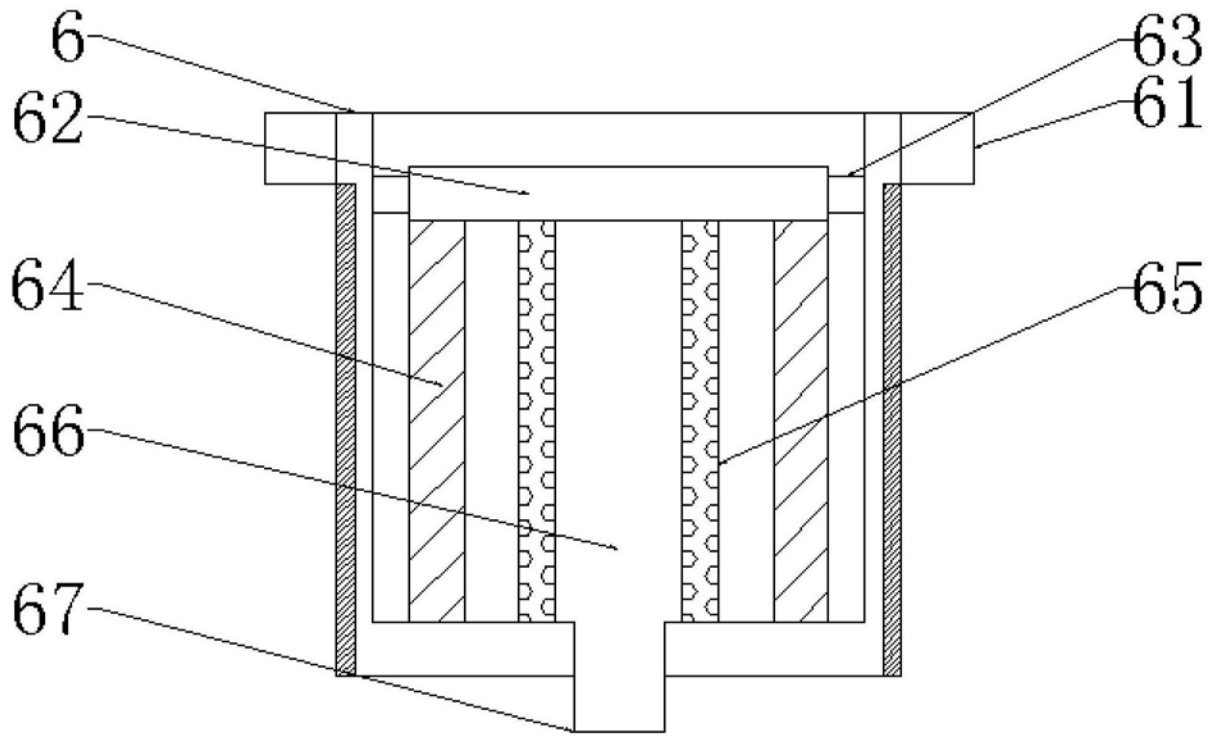


图3