



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212819410 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021414310.5

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 常州碧研医疗科技有限公司
地址 213003 江苏省常州市新北区新桥镇
汉江西路91号

(72) 发明人 徐彬

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/06 (2006.01)

B01F 3/20 (2006.01)

B01D 29/33 (2006.01)

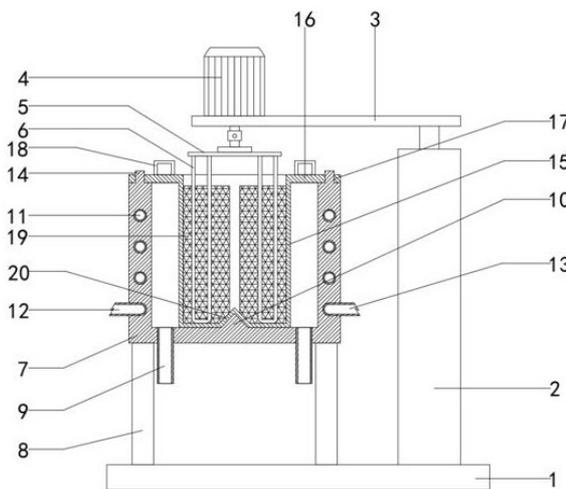
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,包括:底座、电动升降柱、升降座;所述底座呈矩形状,且底座顶端的右侧螺栓固定有电动升降柱;所述电动升降柱的活塞杆顶端通过螺栓固有矩形状的升降座;所述升降座顶端的左侧螺栓固定有搅拌电机,且搅拌电机的输出轴底端通过间隙配合方式向下贯穿升降座的底端;所述升降座的底端上通过联轴器连接有T形状的搅拌器,本实用新型具有结构合理,便于对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,方便清理更换过滤桶,过滤效率与过滤效果较好的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题



1. 一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,包括:底座(1)、电动升降柱(2)、升降座(3)、搅拌电机(4)、搅拌器(5)、搅拌杆(6)、搅拌桶(7)、支撑腿(8)、出料管(9)、定位块(10)、盘管(11)、热介质入口(12)、热介质出口(13)、定位柱(14)、过滤桶(15)、安装座(16)、定位孔(17)、提手(18)、滤网(19)、定位槽(20);其特征在于:所述底座(1)呈矩形形状,且底座(1)顶端的右侧螺栓固定有电动升降柱(2);所述电动升降柱(2)的活塞杆顶端通过螺栓固有矩形形状的升降座(3);所述升降座(3)顶端的左侧螺栓固定有搅拌电机(4),且搅拌电机(4)的输出轴底端通过间隙配合方式向下贯穿升降座(3)的底端;所述升降座(3)的底端上通过联轴器连接有 \perp 形状的搅拌器(5),且搅拌器(5)底端的边缘处焊接有四处U形状的搅拌杆(6),并且四处搅拌杆(6)呈环形阵列方式排列;所述底座(1)顶端左侧的上方设置有圆形状的搅拌桶(7),且搅拌桶(7)与搅拌器(5)上下相对应;所述搅拌桶(7)外侧桶底的边缘处焊接有四处矩形形状的支撑腿(8),且支撑腿(8)的底端焊接在底座(1)的顶端面上;所述搅拌桶(7)底端的左右两侧对称分布两处圆形状的出料管(9),且两处出料管(9)呈左右对称;所述出料管(9)与搅拌桶(7)焊接固定,且出料管(9)与搅拌桶(7)的内部相通,并且两处出料管(9)设在四处支撑腿(8)的内侧;所述搅拌桶(7)内部底面的中间位置焊接有圆锥形状的定位块(10);所述搅拌桶(7)的桶壁上内嵌有盘管(11),且盘管(11)呈螺旋状盘旋;所述搅拌桶(7)的左侧焊接有圆管状的热介质入口(12),且热介质入口(12)与盘管(11)的一端连通;所述搅拌桶(7)的右侧焊接有圆管状的热介质出口(13),且热介质出口(13)与盘管(11)的另一端连通;所述搅拌桶(7)顶端的左右两侧对称分布有两处圆形状的定位柱(14),且定位柱(14)与搅拌桶(7)焊接固定;所述搅拌桶(7)的桶内侧套有圆形状的过滤桶(15);所述过滤桶(15)顶端焊接有圆形凸缘状的安装座(16),且安装座(16)放置在搅拌桶(7)的顶端上;所述安装座(16)上开设有两处与定位柱(14)相配合的圆形状的定位孔(17),且定位孔(17)与定位柱(14)通过间隙配合方式插接;所述定位孔(17)的一侧设置有 \cap 形状的提手(18),且提手(18)焊接在安装座(16)的顶端上;所述过滤桶(15)的筒壁上镶嵌有滤网(19),且滤网(19)呈环形阵列方式设置有四处;所述过滤桶(15)桶底的中间位置设有呈圆锥状内凹的定位槽(20),且定位槽(20)与定位块(10)通过间隙配合方式插接。

2. 根据权利要求1所述的一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,其特征在于:所述升降座(3)与电动升降柱(2)整合呈 \cap 形状。

3. 根据权利要求1所述的一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,其特征在于:所述搅拌杆(6)间隙配合在过滤桶(15)的桶内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,其特征在于:所述搅拌桶(7)通过滤网(19)与过滤桶(15)的内部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,其特征在于:所述两处出料管(9)处在过滤桶(15)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,其特征在于:所述安装座(16)与搅拌桶(7)的外径一致。

一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保湿乳加工技术领域,更具体的说,尤其涉及一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置。

背景技术

[0002] 补水保湿是日常皮肤护养必不可少的环节。皮肤细胞组织缺水会导致皮肤干枯、黯淡,产生皮屑、皱纹。专业的补水保湿化妆品,能够深层、有效的补水,滋养润泽肌肤,其中含植物树胶提取物的保湿乳剂对皮肤的保养滋养效果较好。

[0003] 现有保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置大多不便于对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,不便于过滤桶的更换与清理,且现有保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置的过滤效率较低,过滤效果较差。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,以解决上述背景技术中提出的问题和不足。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,包括:底座、电动升降柱、升降座、搅拌电机、搅拌器、搅拌杆、搅拌桶、支撑腿、出料管、定位块、盘管、热介质入口、热介质出口、定位柱、过滤桶、安装座、定位孔、提手、滤网、定位槽;所述底座呈矩形状,且底座顶端的右侧螺栓固定有电动升降柱;所述电动升降柱的活塞杆顶端通过螺栓固有矩形状的升降座;所述升降座顶端的左侧螺栓固定有搅拌电机,且搅拌电机的输出轴底端通过间隙配合方式向下贯穿升降座的底端;所述升降座的底端上通过联轴器连接有 \perp 形状的搅拌器,且搅拌器底端的边缘处焊接有四处U形状的搅拌杆,并且四处搅拌杆呈环形阵列方式排列;所述底座顶端左侧的上方设置有圆形状的搅拌桶,且搅拌桶与搅拌器上下相对应;所述搅拌桶外侧桶底的边缘处焊接有四处矩形状的支撑腿,且支撑腿的底端焊接在底座的顶端面上;所述搅拌桶底端的左右两侧对称分布两处圆形状的出料管,且两处出料管呈左右对称;所述出料管与搅拌桶焊接固定,且出料管与搅拌桶的内部相通,并且两处出料管设在四处支撑腿的内侧;所述搅拌桶内部底面的中间位置焊接有圆锥形状的定位块;所述搅拌桶的桶壁上内嵌有盘管,且盘管呈螺旋状盘旋;所述搅拌桶的左侧焊接有圆管状的热介质入口,且热介质入口与盘管的一端连通;所述搅拌桶的右侧焊接有圆管状的热介质出口,且热介质出口与盘管的另一端连通;所述搅拌桶顶端的左右两侧对称分布有两处圆形状的定位柱,且定位柱与搅拌桶焊接固定;所述搅拌桶的桶内侧套有圆形状的过滤桶;所述过滤桶顶端焊接有圆形凸缘状的安装座,且安装座放置在搅拌桶的顶端上;所述安装座上开设有四处与

定位柱相配合的圆形状的定位孔,且定位孔与定位柱通过间隙配合方式插接;所述定位孔的一侧设置有∩形状的提手,且提手焊接在安装座的顶端上;所述过滤桶的筒壁上镶嵌有滤网,且滤网呈环形阵列方式设置有四处;所述过滤桶桶底的中间位置设有呈圆锥状内凹的定位槽,且定位槽与定位块通过间隙配合方式插接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置所述升降座与整合呈∩形状。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置所述搅拌杆间隙配合在过滤桶的桶内侧。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置所述搅拌桶通过滤网与过滤桶的内部连通。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置所述两处出料管处在过滤桶的两侧。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置所述安装座与搅拌桶的外径一致。

[0013] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0014] 1、本实用新型通过设置定位孔与定位柱通过间隙配合方式插接,且定位槽与定位块通过间隙配合方式插接,并且通过设置提手,方便对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,方便清理更换过滤桶。

[0015] 2、本实用新型通过设置搅拌杆间隙配合在过滤桶的桶内侧,便于通过搅拌杆对桶内原料进行搅拌,通过设置搅拌桶内嵌有盘管,盘管的一端与热介质出口连接,另一端与热介质出口连接,便于对桶内原料进行加热保温,通过设置搅拌桶底端的两处出料管处在过滤桶的两侧,便于过滤后原料的导出,通过以上设置,能有效的提高原料的过滤效率与过滤效果。

[0016] 3、本实用新型通过对一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置的改进,具有结构合理,便于对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,方便清理更换过滤桶,过滤效率与过滤效果较好的优点,从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的搅拌桶与过滤桶分离状态结构示意图。

[0020] 图中:底座1、电动升降柱2、升降座3、搅拌电机4、搅拌器5、搅拌杆6、搅拌桶7、支撑腿8、出料管9、定位块10、盘管11、热介质入口12、热介质出口13、定位柱14、过滤桶15、安装座16、定位孔17、提手18、滤网19、定位槽20。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。

[0023] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”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,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参见图1至图2,本实用新型提供一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置的具体技术实施方案:

[0025] 一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,包括:底座1、电动升降柱2、升降座3、搅拌电机4、搅拌器5、搅拌杆6、搅拌桶7、支撑腿8、出料管9、定位块10、盘管11、热介质入口12、热介质出口13、定位柱14、过滤桶15、安装座16、定位孔17、提手18、滤网19、定位槽20;底座1呈矩形,且底座1顶端的右侧螺栓固定有电动升降柱2;电动升降柱2的活塞杆顶端通过螺栓固有矩形状的升降座3;升降座3顶端的左侧螺栓固定有搅拌电机4,且搅拌电机4的输出轴底端通过间隙配合方式向下贯穿升降座3的底端;升降座3的底端上通过联轴器连接有L形状的搅拌器5,且搅拌器5底端的边缘处焊接有四处U形状的搅拌杆6,并且四处搅拌杆6呈环形阵列方式排列;底座1顶端左侧的上方设置有圆形状的搅拌桶7,且搅拌桶7与搅拌器5上下相对应;搅拌桶7外侧桶底的边缘处焊接有四处矩形状的支撑腿8,且支撑腿8的底端焊接在底座1的顶端面上;搅拌桶7底端的左右两侧对称分布两处圆形状的出料管9,且两处出料管9呈左右对称;出料管9与搅拌桶7焊接固定,且出料管9与搅拌桶7的内部相通,并且两处出料管9设在四处支撑腿8的内侧;搅拌桶7内部底面的中间位置焊接有圆锥形状的定位块10;搅拌桶7的桶壁上内嵌有盘管11,且盘管11呈螺旋状盘旋;搅拌桶7的左侧焊接有圆管状的热介质入口12,且热介质入口12与盘管11的一端连通;搅拌桶7的右侧焊接有圆管状的热介质出口13,且热介质出口13与盘管11的另一端连通;搅拌桶7顶端的左右两侧对称分布有两处圆形状的定位柱14,且定位柱14与搅拌桶7焊接固定;搅拌桶7的桶内侧套有圆形状的过滤桶15;过滤桶15顶端焊接有圆形凸缘状的安装座16,且安装座16放置在搅拌桶7的顶端上;安装座16上开设有两处与定位柱14相配合的圆形状的定位孔17,且定位孔17与定位柱14通过间隙配合方式插接;定位孔17的一侧设置有∩形状的提手18,且提手18焊接在安装座16的顶端上;过滤桶15的筒壁上镶嵌有滤网19,且滤网19呈环形阵列方式设置有四处;过滤桶15桶底的中间位置设有呈圆锥状内凹的定位槽20,且定位槽20与定位块10通过间隙配合方式插接。

[0026] 具体的,请参阅图1,升降座3与2整合呈∩形状。

[0027] 具体的,请参阅图1,搅拌杆6间隙配合在过滤桶15的桶内侧,四处搅拌杆6围绕在过滤桶15桶底部的定位槽20四周。

[0028] 具体的,请参阅图1,搅拌桶7通过滤网19与过滤桶15的内部连通,过滤桶15的底端

与搅拌桶7内侧的桶底相贴合。

[0029] 具体的,请参阅图1,两处出料管9处在过滤桶15的两侧。

[0030] 具体的,请参阅图1,安装座16与搅拌桶7的外径一致,安装座16上开设的定位孔17与搅拌桶7顶端的定位柱14插接后,用于过滤桶15的限位,使其不能转动。

[0031] 具体实施步骤:

[0032] 将热介质入口12与热介质出口13和外部的热泵连接,通过提手18将过滤桶15提起,将其放入搅拌桶7内,使过滤桶15底端的定位槽20与搅拌桶7底部的定位块10插接,过滤桶15顶端的定位孔17与搅拌桶7顶端的定位柱14插接,将植物树胶熔体投入过滤桶15中,电动升降柱2通电工作,通过电动升降柱2使升降座3带动搅拌杆6落入过滤桶15中,搅拌电机4通电工作,通过搅拌电机4使得搅拌器5带动搅拌杆6搅拌过滤桶15内的植物树胶熔体,热介质从热介质入口12流入盘管11,再由热介质出口13流出盘管11,对搅拌桶7进行加热保温,从而对桶内植物树胶熔体进行加热保温,提高植物树胶熔体的流动性,植物树胶熔体经滤网19过滤后流入搅拌桶7,经滤网19过滤后的杂质留在过滤桶15内,流入搅拌桶7的植物树胶熔体再经搅拌桶7底端的出料管9出料。

[0033] 综上所述:该一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置,通过设置定位孔与定位柱通过间隙配合方式插接,且定位槽与定位块通过间隙配合方式插接,并且通过设置提手,方便对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,方便清理更换过滤桶;通过设置搅拌杆间隙配合在过滤桶的桶内侧,便于通过搅拌杆对桶内原料进行搅拌,通过设置搅拌桶内嵌有盘管,盘管的一端与热介质出口连接,另一端与热介质出口连接,便于对桶内原料进行加热保温,通过设置搅拌桶底端的两处出料管处在过滤桶的两侧,便于过滤后原料的导出,通过以上设置,能有效的提高原料的过滤效率与过滤效果;本实用新型通过对一种保湿乳加工的植物树胶除杂提取装置的改进,具有结构合理,便于对过滤桶进行安装、定位、拆卸操作,方便清理更换过滤桶,过滤效率与过滤效果较好的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。

[0034] 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。

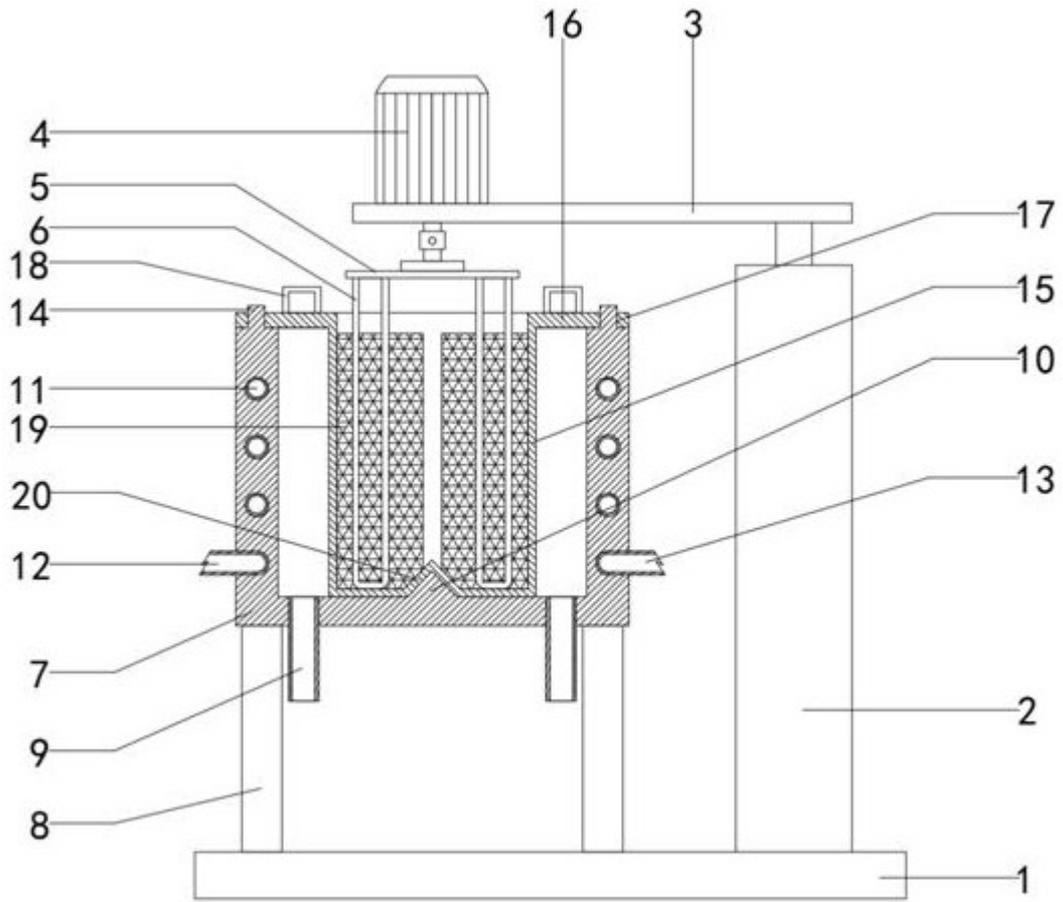


图1

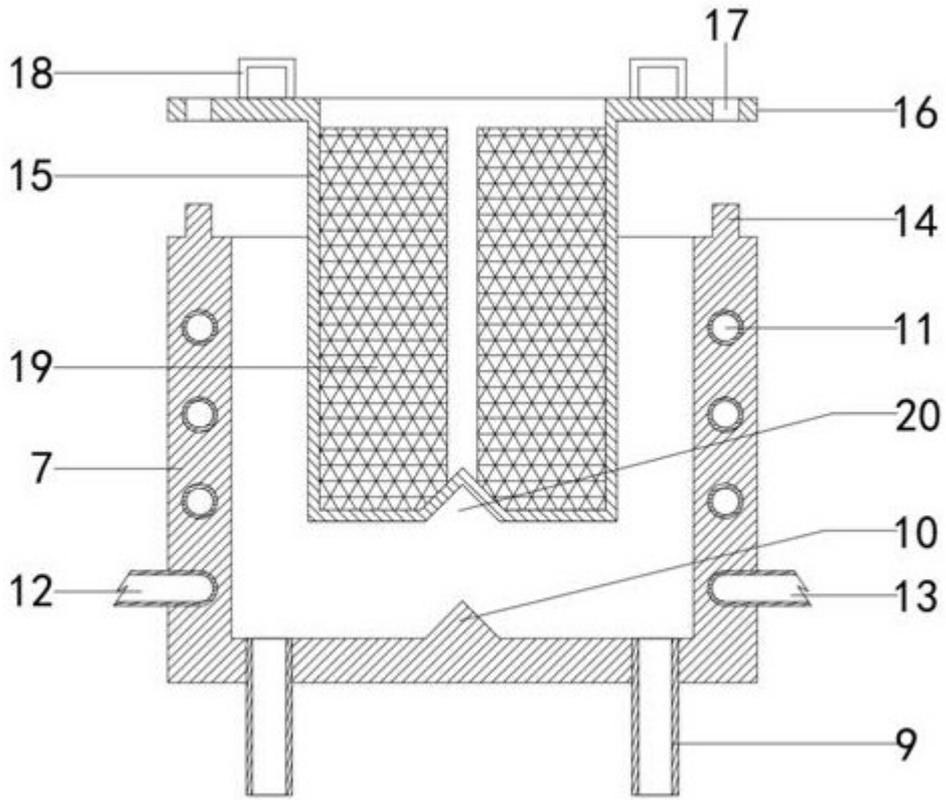


图2