(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212758563 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 202020557189.5

(22)申请日 2020.04.15

(73)专利权人 武汉美鑫康医疗器械有限公司
地址 430000 湖北省武汉市江夏区大桥新区办事处渔牧村聚诚怡江大厦B单元28层19号

(72)发明人 杨鸣 汪理化 丁维

(51)Int.Cl.
B01J 19/18(2006.01)
B01J 19/00(2006.01)
B01D 11/00(2006.01)

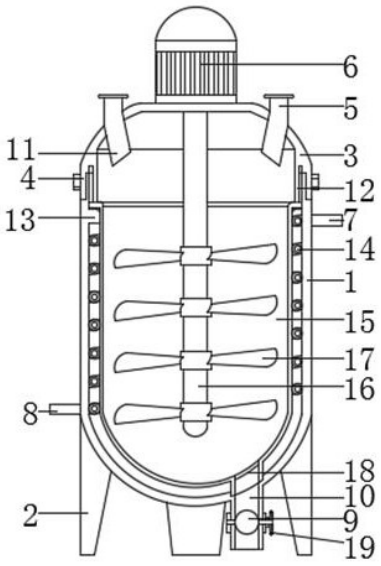
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置

(57)摘要

本实用新型涉及实验装置技术领域，具体为一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，包括罐体、支架、顶盖和料桶，罐体下端焊接呈三足状的支架，罐体内壁上焊接呈螺纹状固定的加热管，加热管上端有侧连通至罐体外侧形成进水口，加热管下端左侧连通至罐体外侧形成出水口，罐体最下端焊接连通出料管，出料管上连通阀门，罐体内加热管内部形成放置槽，加热管上端的罐体内壁上焊接固定块，有益效果为：可以有效在增加原材料反应效率，以及缩短反应时间，并且反应装置通过组合螺纹连接固定，可以方便进行拆卸，方便进行内部的清理，增加使用便利性，增加原料混合的纯净性，并且可以在进行反应的过程中使内温度保持稳定，增加使用效果。



CN 212758563 U

1.一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，包括罐体(1)、支架(2)、顶盖(3)和料桶(15)，其特征在于：所述罐体(1)下端焊接呈三足状的支架(2)，所述罐体(1)内壁上焊接呈螺纹状固定的加热管(14)，所述加热管(14)上端有侧连通至罐体(1)外侧形成进水口(7)，所述加热管(14)下端左侧连通至罐体(1)外侧形成出水口(8)，所述罐体(1)最下端焊接连通出料管(10)，所述出料管(10)上连通阀门(9)，所述罐体(1)内加热管(14)内部形成放置槽，所述加热管(14)上端的罐体(1)内壁上焊接固定块(13)，所述放置槽内部插接料桶(15)，所述料桶(15)上端外侧边缘一体成形的设有卡块，卡块卡接在固定块(13)上，所述罐体(1)上端盖设有顶盖(3)，所述顶盖(3)下端一体成形的设有封盖(4)，所述封盖(4)套设在罐体(1)上端并通过固定螺栓固定连接密封，所述封盖(4)内壁一体成形的设有挡板(12)，所述挡板(12)下端压制在料桶(15)上端边缘的卡块上，所述顶盖(3)上端外圈连通设置有进料口(5)，所述顶盖(3)顶端通过固定螺栓固定连接电机(6)，所述电机(6)下端传动输出端穿过顶盖(3)连通至内部，并在末端焊接连接转轴(16)，所述转轴(16)下端连通至罐体(1)内部的料桶(15)中，所述转轴(16)上通过键连接若干轴套，所述轴套上焊接搅拌叶(17)。

2.根据权利要求1所述的一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，其特征在于：所述进料口(5)下端一体成形的设有进料管(11)，所述进料管(11)下端呈向内弯曲状，所述进料管(11)下端连通至料桶(15)上端开口处，所述进料管(11)分为若干组。

3.根据权利要求1所述的一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，其特征在于：所述料桶(15)下端焊接连通出料口(18)，所述出料口(18)下端插接连通至罐体(1)下端出料管(10)内，所述出料口(18)与出料管(10)的连接处设有密封垫圈。

4.根据权利要求3所述的一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，其特征在于：所述出料口(18)内连通阀门(9)，所述阀门(9)上设有转盘(19)。

一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到实验装置技术领域，具体为一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置。

背景技术

[0002] 透明质酸钠是人体内一种固有的成分，是一种葡聚糖醛酸，没有种属特异性，它广泛存在于胎盘，羊水，晶状体，关节软骨，皮肤真皮层等组织；器官中它分布在细胞质，细胞间质中，对其中所含的细胞和细胞器官本身起润滑与滋养作用。

[0003] 通过透明质酸钠加入到化妆品中可以起到增稠和稳定的作用，透明质酸钠的制作需要通过提取装置进行提取，提取装置一般通过多个装置组合形成，在提取装置中使用到的反应装置是主要装置之一，通过反应装置可以使原料更加快速的反应，缩短生产时间，增加提取效率，为此，本实用新型提出一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，包括罐体、支架、顶盖和料桶，所述罐体下端焊接呈三足状的支架，所述罐体内壁上焊接呈螺纹状固定的加热管，所述加热管上端有侧连通至罐体外侧形成进水口，所述加热管下端左侧连通至罐体外侧形成出水口，所述罐体最下端焊接连通出料管，所述出料管上连通阀门，所述罐体内加热管内部形成放置槽，所述加热管上端的罐体内壁上焊接固定块，所述放置槽内部插接料桶，所述料桶上端外侧边缘一体成形的设有卡块，卡块卡接在固定块上，所述罐体上端盖设有顶盖，所述顶盖下端一体成形的设有封盖，所述封盖套设在罐体上端并通过固定螺栓固定连接密封，所述封盖内壁一体成形的设有挡板，所述挡板下端压制在料桶上端边缘的卡块上，所述顶盖上端外圈连通设置有进料口，所述顶盖顶端通过固定螺栓固定连接电机，所述电机下端传动输出端穿过顶盖连通至内部，并在末端焊接连接转轴，所述转轴下端连通至罐体内部的料桶中，所述转轴上通过键连接若干轴套，所述轴套上焊接搅拌叶。

[0006] 优选的，所述进料口下端一体成形的设有进料管，所述进料管下端呈向内弯曲状，所述进料管下端连通至料桶上端开口处，所述进料管分为若干组。

[0007] 优选的，所述料桶下端焊接连通出料口，所述出料口下端插接连通至罐体下端出料管内，所述出料口与出料管的连接处设有密封垫圈。

[0008] 优选的，所述出料口内连通阀门，所述阀门上设有转盘。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型改进的现有技术提取装置中的反应装置，可以有效在增加原材料反应

效率，以及缩短反应时间，并且反应装置通过组合螺纹连接固定，可以方便进行拆卸，方便进行内部的清理，增加使用便利性，增加原料混合的纯净性，并且可以在进行反应的过程中使内温度保持稳定，增加使用效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0013] 图中：1罐体、2支架、3顶盖、4封盖、5进料口、6电机、7进水口、8出水口、9阀门、10出料管、11进料管、12挡板、13固定块、14加热管、15料桶、16转轴、17搅拌叶、18出料口、19转盘。

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至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种交联透明质酸钠凝胶的提取装置，包括罐体1、支架2、顶盖3和料桶15，罐体1下端焊接呈三足状的支架2，罐体1内壁上焊接呈螺纹状固定的加热管14，加热管14上端有侧连通至罐体1外侧形成进水口7，加热管14下端左侧连通至罐体1外侧形成出水口8，罐体1最下端焊接连通出料管10，出料管10上连通阀门9，罐体1内加热管14内部形成放置槽，加热管14上端的罐体1内壁上焊接固定块13，放置槽内部插接料桶15，料桶15上端外侧边缘一体成形的设有卡块，卡块卡接在固定块13上，罐体1上端盖设有顶盖3，顶盖3下端一体成形的设有封盖4，封盖4套设在罐体1上端并通过固定螺栓固定连接密封，封盖4内壁一体成形的设有挡板12，挡板12下端压制在料桶15上端边缘的卡块上，顶盖3上端外圈连通设置有进料口5，顶盖3顶端通过固定螺栓固定连接电机6，电机6下端传动输出端穿过顶盖3连通至内部，并在末端焊接连接转轴16，转轴16下端连通至罐体1内部的料桶15中，转轴16上通过键连接若干轴套，轴套上焊接搅拌叶17。

[0016] 本实用新型可进一步设置为，进料口5下端一体成形的设有进料管11，进料管11下端呈向内弯曲状，进料管11下端连通至料桶15上端开口处，进料管11分为若干组，通过弯曲的进料管11可以使原料进入料桶15内时不会向外飞溅，增加进料顺利性，提高使用效果。

[0017] 本实用新型可进一步设置为，料桶15下端焊接连通出料口18，出料口18下端插接连通至罐体1下端出料管10内，出料口18与出料管10的连接处设有密封垫圈，通过插接密封的出料管10和出料口18可以使原料在不影响料桶15拆卸的情况保证出料的密封性能，增加使用效果和便利性。

[0018] 本实用新型可进一步设置为，出料口18内连通阀门9，阀门9上设有转盘19。

[0019] 工作原理：工作时，通过进料口5向罐体1内添加原料，原料通过进料口5进入到进料管11，进料管11呈向内倾斜状，通过进料管11可以将原料输送至料桶15内，然后启动电机6，电机6带动转轴16，转轴16带动搅拌叶17，可以使搅拌叶17搅拌料桶15内部的原料，使原料快速的混合进行反应，可以有效增加工作效率，使反应时间大大缩短，并且在进行搅拌混

合的过程中通过进水口7箱加热管14内添加适当温度的水，可以使料桶15内原料搅拌使保证温度的稳定，可以提高混合反应效果，并且可以随原料的温度的变换调节温度，保证反应效果，提高整体的使用效果。

[0020] 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。

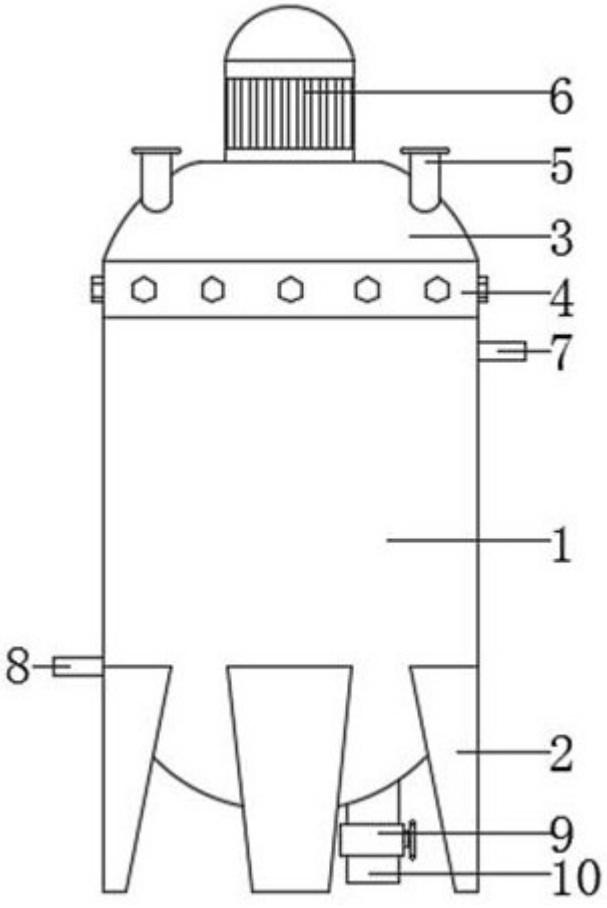


图1

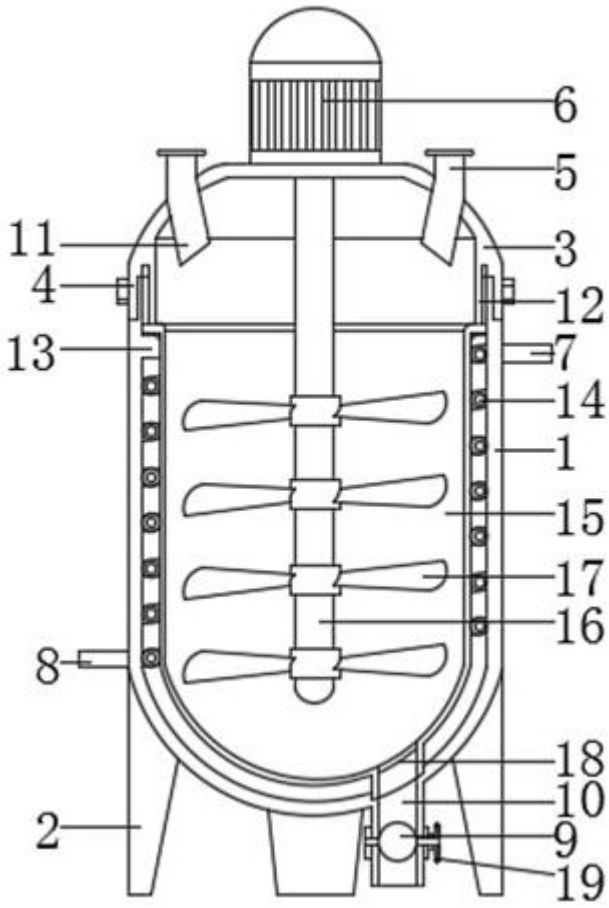


图2