



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203507597 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320549959. 1

(22) 申请日 2013. 09. 05

(73) 专利权人 江西益佰年药业股份有限公司

地址 343500 江西省吉安市国家井冈山经济
技术开发区

(72) 发明人 郭书淋

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

B01D 11/02 (2006. 01)

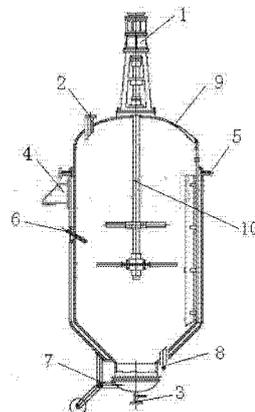
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种枸杞蜂蜜提取罐

(57) 摘要

一种枸杞蜂蜜提取罐, 它包括减速器、加料口、反冲洗接装置、加热蒸汽进口、排气口、温度计接口、出渣口、出液口、罐体、搅拌装置; 罐体顶部装有减速器和加料口, 罐体内部装有搅拌装置, 搅拌装置和减速器联接, 罐体左侧装有加热蒸汽进口和温度计接口, 罐体右侧装有排气口, 罐体底部分别装有出渣口、出液口和反冲洗装置。本实用新型的效果是: 提取罐结构简单、操作方便, 专门为提取枸杞蜂蜜而在原有提取罐基础上改造, 减少了不必要装置, 密封性好。



1. 一种枸杞蜂蜜提取罐,它包括减速器、加料口、反冲洗接装置、加热蒸汽进口、排气口、温度计接口、出渣口、出液口、罐体、搅拌装置;其特征是:罐体顶部装有减速器和加料口,罐体内部装有搅拌装置,搅拌装置和减速器联接,罐体左侧装有加热蒸汽进口和温度计接口,罐体右侧装有排气口,罐体底部分别装有出渣口、出液口和反冲洗装置。

一种枸杞蜂蜜提取罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种提取罐,尤其涉及一种枸杞蜂蜜提取罐。

背景技术

[0002] 提取罐是医药化工中常用的浸出提取设备,特别适合于植物产物所含成分的浸出提取。结构具有罐体,罐体内轴向位置装置的螺旋推进器或旋浆推进器,与罐体外的转动轴盘连接,其特征是具有一组斜卧的连续逆流浸出提取单罐,相互之间出料口与进料口相连接构成一连通器,每一个单罐体的低端上部具有进料口,下部具有残液排出口,罐体高端上部具有进液口或排气口,下部具出料口。提取罐提取原理:(1)如水提:水和中药装入提取罐内,开始给夹层热源,罐内沸腾后减少供给热源,保持罐内沸腾即可,维持时间根据提取药理工艺而定,如密闭提取需给冷却水,使蒸汽汽体冷却后回到提取罐内,保持循环和温度。(2)如醇提:先将药和酒精加入罐内必须密闭,给夹层热源蒸汽,打开冷却水使罐内达到需要温度时减少供给热源,使上升汽态酒精经过冷凝器后成液态酒精回流即可,为了提高效率,可用泵强制循环,使药液从罐下部通过泵吸出再缸上部进口回至罐内,解除局部沟流。(3)提油:先把含有挥发油的中药和水加入提取罐内,打开油分离器的循环阀门,调整旁通回流阀门,开供给热源阀门达到挥发温度时打开冷却水进行冷却,经冷却的药液应在分离器内保持一定高度使之分离,再个油水分离器轮换使用。(4)回收油精:将酒精加入缸内,给蒸气打开冷却水,再打开回收阀门即可。

[0003] 传统的提取罐密封性能得不到保证,尤其在停气时,排渣门处的密封易泄漏,且不易排渣,需要人工辅助,降低生产效率,排渣门过滤面积小,或者无过滤装置,出液和强制循环容易形成堵塞,目前市面上没有一种专门针对枸杞蜂蜜的一种提取罐。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种枸杞蜂蜜提取罐,该提取罐结构简单、操作方便,专门为提取枸杞蜂蜜而在原有提取罐基础上改造,减少了不必要装置,密封性好。

[0005] 本实用新型是这样来实现的,它包括减速器、加料口、反冲洗接装置、加热蒸汽进口、排气口、温度计接口、出渣口、出液口、罐体、搅拌装置;其特征是罐体顶部装有减速器和加料口,罐体内部装有搅拌装置,搅拌装置和减速器联接,罐体左侧装有加热蒸汽进口和温度计接口,右侧装有排气口,罐体底部分别装有出渣口、出液口和反冲洗装置。

[0006] 本实用新型的效果是:提取罐结构简单、操作方便,专门为提取枸杞蜂蜜而在原有提取罐基础上改造,减少了不必要装置,密封性好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 在图中,1、减速器 2、加料口 3、反冲洗接装置 4、加热蒸汽进口 5、排气口 6、温度计接口 7、出渣口 8、出液口 9、罐体 10、搅拌装置。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型是这样来工作和实施的,它包括减速器 1、加料口 2、反冲洗接装置 3、加热蒸汽进口 4、排气口 5、温度计接口 6、出渣口 7、出液口 8、罐体 9、搅拌装置 10;罐体 9 顶部装有减速器 1 和加料口 2,罐体 9 内部装有搅拌装置 10,搅拌装置 10 和减速器 2 联接,罐体 9 左侧装有加热蒸汽进口 4 和温度计接口 6,罐体 9 右侧装有排气口 5,罐体 9 底部分别装有出渣口 7、出液口 8 和反冲洗装置 3。使用时:

[0010] 打开加料口 2,装入原料,搅拌装置 10 开始工作,温度计接口 6 接入温度计,用加热蒸汽进口 4 控制一个小的温度范围,工作一定时间,可利用排气口 5 排气,调节减速器 1 减速,工作结束后,打开出液口 8 提取所需原料,部分渣质通过出渣口 7 排出,定期利用反冲洗接装置 3 清洗提取罐的罐体 9。

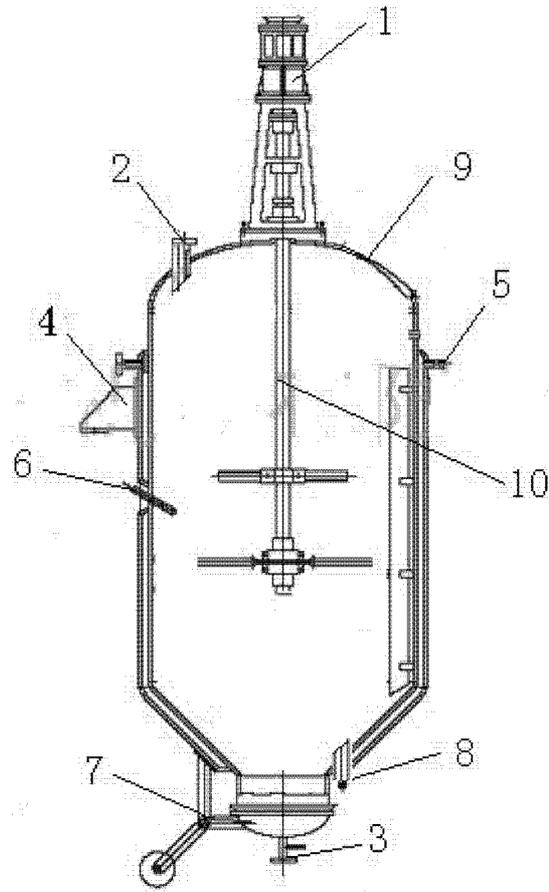


图 1