



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205199380 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520947342. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 湖南华艳生物科技开发有限公司

地址 413400 湖南省益阳市桃江县经济开发区牛潭河工业园

(72) 发明人 官建华

(74) 专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所

(普通合伙) 43218

代理人 周正雄 徐邵华

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

B07B 9/00(2006. 01)

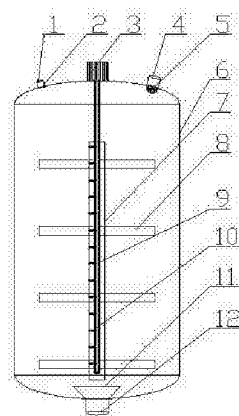
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种妇阴清洗液生产用调配罐

(57) 摘要

一种妇阴清洗液生产用调配罐,包括罐体、电机、搅拌装置、固体物料进口、溶剂进料口、第一过滤网、膜式过滤器、出料口和第二过滤网;所述罐体顶部设有与搅拌装置连接的电机;所述搅拌装置安装在罐体内;所述罐体顶部的一侧设有固体物料进口,其另一侧设有溶剂进料口;所述固体物料进口内侧卡接有第一过滤网;所述溶剂进料口下方设有膜式过滤器;所述罐体底部中间设有出料口,所述出料口上方设有第二过滤网。本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐,结构简单,使用方便,通过第一过滤网、膜式过滤器对原料的固体和溶剂进行过滤处理,减小了原料中杂质对产品质量的影响,通过第二过滤网的过滤处理,进一步提高了产品的质量及其稳定性。



1. 一种妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,包括罐体、电机、搅拌装置、固体物料进口、溶剂进料口、第一过滤网、膜式过滤器、出料口和第二过滤网;所述罐体顶部设有与搅拌装置连接的电机;所述搅拌装置安装在罐体内;所述罐体顶部的一侧设有固体物料进口,其另一侧设有溶剂进料口;所述固体物料进口内侧卡接有第一过滤网;所述溶剂进料口下方设有膜式过滤器;所述罐体底部中间设有出料口,所述出料口上方设有第二过滤网。

2. 如权利要求1所述妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,所述第一过滤网由水平滤网和向固体物料进口内凹的曲面过滤网组成,水平滤网安装在固体物料进口的外侧,与曲面过滤网的水平面接触。

3. 如权利要求1或2所述妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,所述第二过滤网为倒圆锥台状过滤网,所述倒圆锥台状过滤网直径小的一侧与出料口连接,直径大的一侧位于出料口上方。

4. 如权利要求1或2所述妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,所述第二过滤网的目数为第一过滤网目数的2~5倍。

5. 如权利要求1或2所述妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,所述罐体侧壁上设有观察窗,观察窗内侧设有液面标尺。

6. 如权利要求1或2所述妇阴清洗液生产用调配罐,其特征在于,所述搅拌装置包括搅拌轴和多级桨叶,所述搅拌轴与电机连接,所述桨叶安装在搅拌轴上。

一种妇阴清洗液生产用调配罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生产用调配罐,尤其是涉及一种妇阴清洗液生产用调配罐。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断进步,药液的调配和卫生情况有了很大的改善,但仍然难以满足严格的医药产品生产标准。调配罐又名拌料缸、混料缸,有节能、耐腐蚀、生产能力强、清洗方便、结构简单等优点,主要用于乳品和食糖及其它元素和各种药物再配合后进行搅拌均匀作用,是乳品、饮料、制药厂不可缺少的设备。传统的调配罐没有对原料和生产样品的过滤功能,需要额外配备原料和生产样品的过滤设备,增加了生产设备的投资成本,且对生产车间的空间利用率偏低。

[0003] CN 203916517 U公开了一种调配罐,包括罐体、电机、减速器、搅拌器、进料口和出料口,电机和减速器电连接,并设置在罐体顶部上,搅拌器设置在罐体内,搅拌器与减速器连接,进料口设置在罐体顶部的一侧上,出料口设置在罐体底部中间,出料口处设置有截止阀,在罐体内的出料口处还设置有挡板,挡板焊接在罐体上,挡板的形状为圆锥形。该调配罐没有过滤装置,不能对生产调配的原料及样品进行过滤出来,当用于生产药品尤其是妇阴清洗液时,导致其生产的产品不能满足质量要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种制作成本低、使用方便、带过滤功能的妇阴清洗液生产用调配罐。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种妇阴清洗液生产用调配罐,包括罐体、电机、搅拌装置、固体物料进口、溶剂进料口、第一过滤网、膜式过滤器、出料口和第二过滤网;所述罐体顶部设有与搅拌装置连接的电机;所述搅拌装置安装在罐体内;所述罐体顶部的一侧设有固体物料进口,其另一侧设有溶剂进料口;所述固体物料进口内侧卡接有第一过滤网;所述溶剂进料口下方设有膜式过滤器;所述罐体底部中间设有出料口,所述出料口上方设有第二过滤网。

[0007] 进一步,所述第一过滤网由水平滤网和向固体物料进口内凹的曲面过滤网组成,水平滤网安装在固体物料进口的外侧,与曲面过滤网的水平面接触。

[0008] 进一步,所述第二过滤网为倒圆锥台状过滤网,所述倒圆锥台状过滤网直径小的一侧与出料口连接,直径大的一侧位于出料口上方。

[0009] 进一步,所述第二过滤网的目数为第一过滤网目数的2~5倍。

[0010] 进一步,所述罐体侧壁上设有观察窗,观察窗内侧设有液面标尺。

[0011] 进一步,所述搅拌装置包括搅拌轴和多级桨叶,所述搅拌轴与电机连接,所述桨叶安装在搅拌轴上。

[0012] 本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐的工作原理及使用方法是:原料中的固体从固体物料进口投入罐体,第一过滤网对固体原料进行筛选,可以去除原料中的大杂质

或不符合原料粒径大小要求的固体原料;溶剂从溶剂进料口进入罐体,膜式过滤器对溶剂进行过滤,可以去除溶剂中的微小颗粒,甚至细菌等微生物;原料经罐体内的搅拌装置搅拌均匀,然后经罐体底部的第二过滤网再次过滤,进入出料口后排出。

[0013] 所述第一过滤网由水平滤网和向固体物料进口内凹的曲面过滤网组成,便于物料的过滤,且当水平滤网因杂质过多堵塞而更换时,曲面过滤网也可以避免原料中的杂质进入罐体内。

[0014] 第二过滤网为倒圆锥台状过滤网,罐体内混合的原料通过第二次过滤网的顶部和侧壁过滤进入出料口,加快了过滤速度,同时,避免了罐体中调配时产生的物料团快速从底部出料口排出,有利于物料团被搅拌装置打散而充分分散至物料中。

[0015] 本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐的有益效果:结构简单,使用方便,通过第一过滤网、膜式过滤器对原料的固体和溶剂进行过滤处理,减小了原料中杂质对产品质量的影响,通过第二过滤网的过滤处理,进一步提高了产品的质量及其稳定性。

附图说明

[0016] 图1—为本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐的结构示意图;

[0017] 图2—为图1中的第一过滤网的结构示意图;

[0018] 图3—为图1中的第二过滤网的结构示意图;

[0019] 图4—为实施例2中一种妇阴清洗液生产用调配罐的结构示意图;

[0020] 图5—为图4中第一过滤网的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 参照图1~3,一种妇阴清洗液生产用调配罐,包括罐体6、电机3、搅拌装置、固体物料进口4、溶剂进料口1、第一过滤网5、膜式过滤器2、出料口12和第二过滤网11;所述罐体6顶部设有与搅拌装置连接的电机3;所述搅拌装置安装在罐体6内;所述罐体6顶部的一侧设有固体物料进口4,其另一侧设有溶剂进料口1;所述固体物料进口4内侧卡接有第一过滤网5;所述溶剂进料口1下方设有膜式过滤器2;所述罐体6底部中间设有出料口12,所述出料口12上方设有第二过滤网11。

[0024] 所述第一过滤网5由水平滤网5-1和向固体物料进口4内凹的曲面过滤网5-2组成,水平滤网5-1安装在固体物料进口4的外侧,与曲面过滤网5-2的水平面接触,如图2所示,所述水平滤网5-1和曲面过滤网5-2的目数为100目。便于物料的过滤,且当水平滤网5-1因杂质过多堵塞而更换时,曲面过滤网5-2也可以避免原料中的杂质进入罐体6内。

[0025] 所述第二过滤网11为倒圆锥台状过滤网,所述倒圆锥台状过滤网直径小的一侧与出料口12连接,直径大的一侧位于出料口12上方,如图3所示。罐体6内混合的原料通过第二过滤网11的顶部11-1和侧壁11-2过滤进入出料口12,加快了过滤速度,同时,避免了罐体6中调配时产生的物料团快速从底部出料口12排出,有利于物料团被搅拌装置打散而充分分散至物料中。

[0026] 所述第二过滤网11的目数为400目,第二过滤网11的目数为第一过滤网5目数的4

倍。

[0027] 所述罐体6侧壁上设有观察窗7,观察窗7内侧设有液面标尺10。

[0028] 所述搅拌装置包括搅拌轴9和多级桨叶8,所述搅拌轴9与电机3连接,所述桨叶8安装在搅拌轴9上。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图4和图5,一种妇阴清洗液生产用调配罐,包括罐体6、电机3、搅拌装置、固体物料进口4、溶剂进料口1、第一过滤网5、膜式过滤器2、出料口12和第二过滤网11;所述罐体6顶部设有与搅拌装置连接的电机3;所述搅拌装置安装在罐体6内;所述罐体6顶部的一侧设有固体物料进口4,其另一侧设有溶剂进料口1;所述固体物料进口4内侧卡接有第一过滤网5;所述溶剂进料口1下方设有膜式过滤器2;所述罐体6底部中间设有出料口12,所述出料口12上方设有第二过滤网11。

[0031] 所述第一过滤网5由水平滤网5-1和向固体物料进口4内凹的曲面过滤网5-2组成,水平滤网5-1安装在固体物料进口4的外侧,与曲面过滤网5-2的水平面接触,如图5所示,所述水平滤网5-1的目数为100目,曲面过滤网5-2的目数为200目。便于物料的过滤,且当水平滤网5-1因杂质过多堵塞而更换时,曲面过滤网5-2也可以避免原料中的杂质进入罐体6内。

[0032] 所述第二过滤网11的目数为400目。

[0033] 所述罐体6侧壁上设有观察窗7,观察窗7内侧设有液面标尺10。

[0034] 所述搅拌装置包括搅拌轴9和多级桨叶8,所述搅拌轴9与电机3连接,所述桨叶8安装在搅拌轴9上。

[0035] 本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐的工作原理及使用方法是:原料中的固体从固体物料进口4投入罐体6,第一过滤网5对固体原料进行筛选,可以去除原料中的大杂质或不符合原料粒径大小要求的固体原料;溶剂从溶剂进料口1进入罐体6,膜式过滤器2对溶剂进行过滤,可以去除溶剂中的微小颗粒,甚至细菌等微生物;原料经罐体6内的搅拌装置搅拌混合均匀,然后经罐体6底部的第二过滤网11再次过滤,进入出料口12后排出。

[0036] 本实用新型一种妇阴清洗液生产用调配罐,所述第二过滤网11的目数还可以为第一过滤网5目数的2倍、3倍或5倍;以上技术特征的改变,本领域的技术人员通过文字描述可以理解并实施,故不再另作附图加以说明。

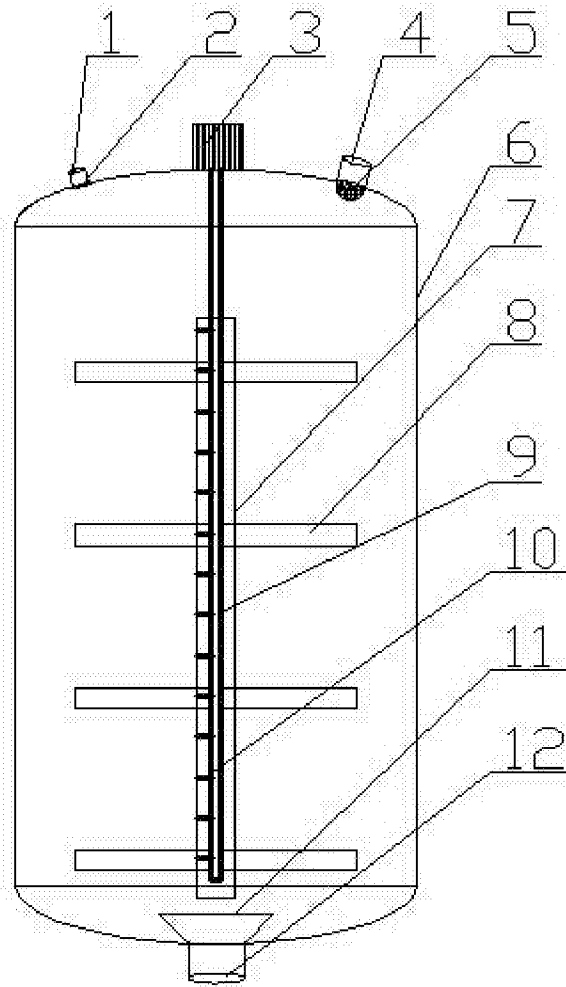


图1

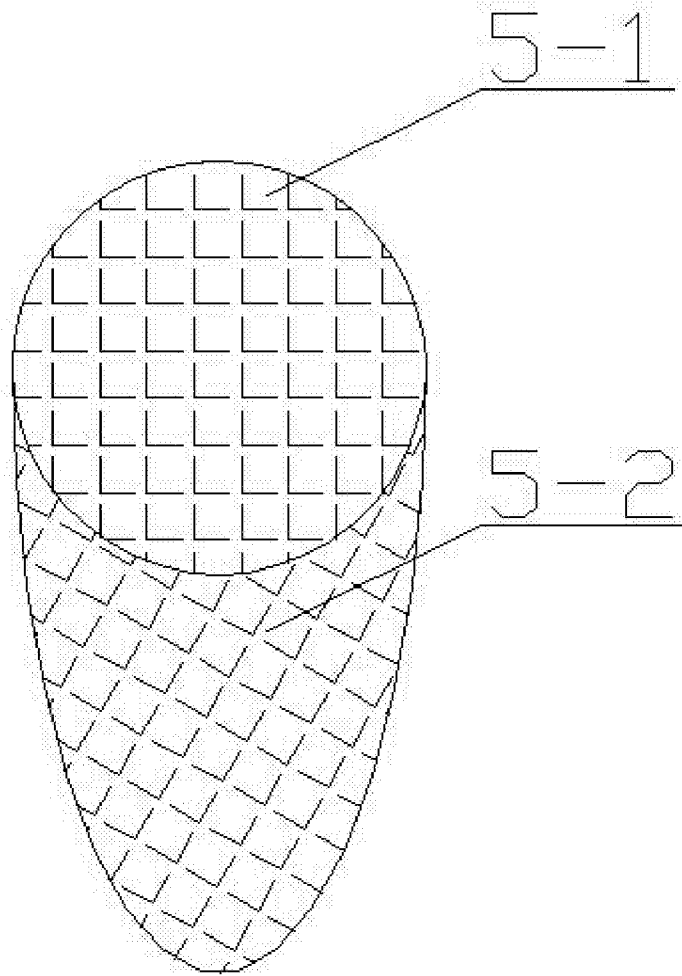


图2

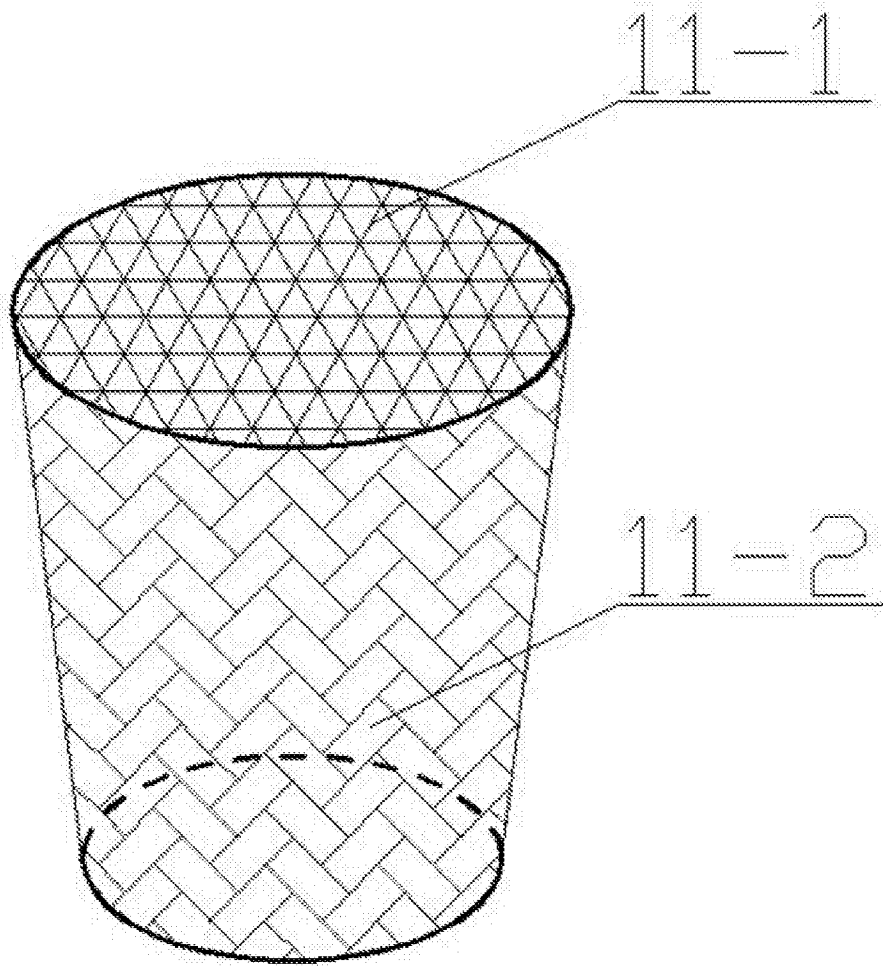


图3

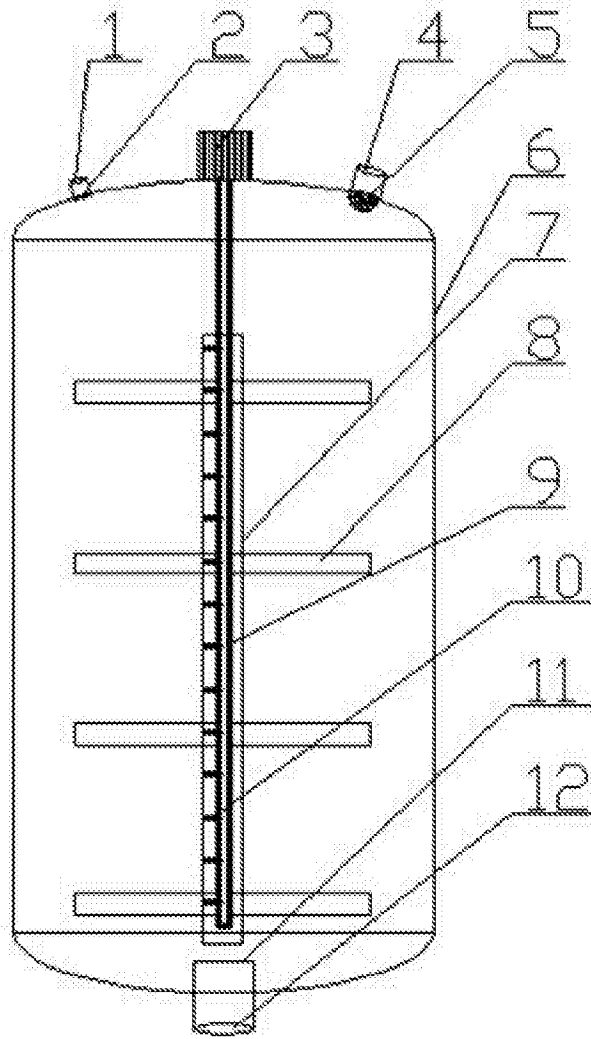


图4

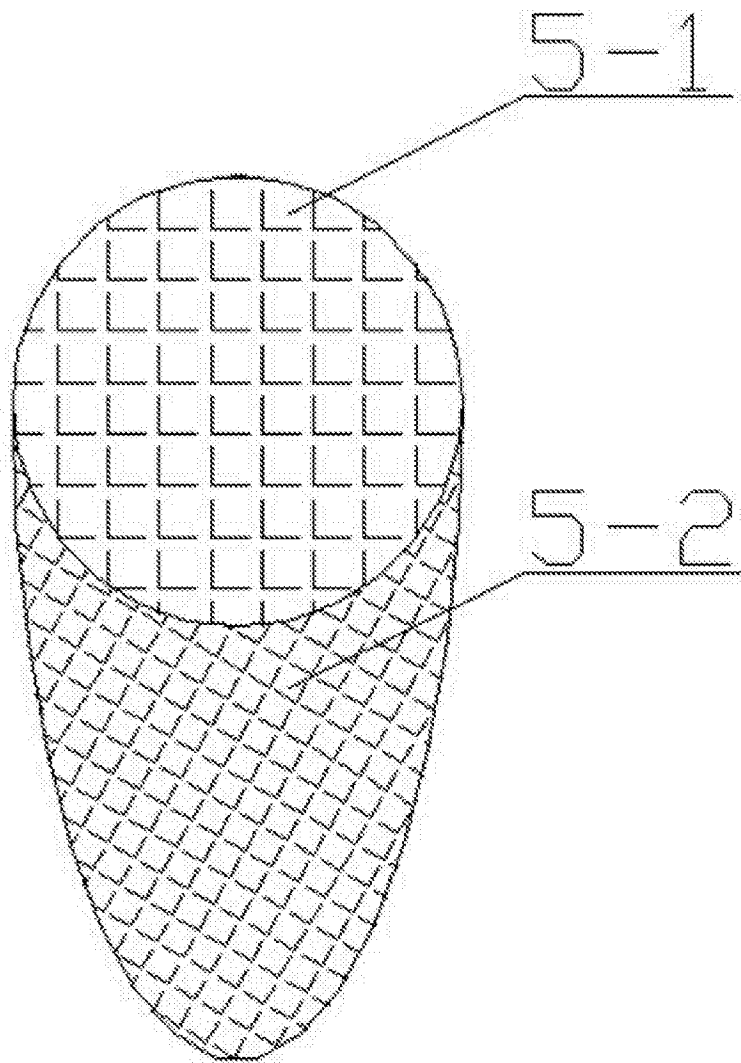


图5