



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202605781 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220257924. 6

(22) 申请日 2012. 06. 02

(73) 专利权人 悦康药业集团安徽天然制药有限公司

地址 236019 安徽省阜阳市太和县经济技术开发区工业大道北侧

(72) 发明人 张敬彬 王献

(51) Int. Cl.

B01D 17/02(2006. 01)

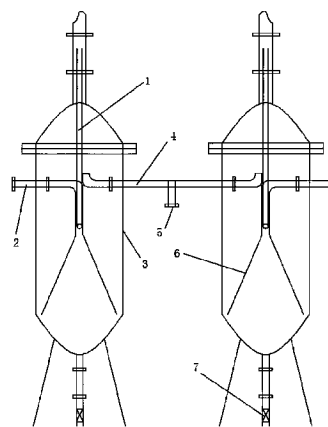
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双联式油水分离装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双联式油水分离装置，属于一种化工设备。双联式油水分离装置，其特征在于，具有两个油水分离器，油水分离器内设有倒置喇叭状分离杯，分离杯的底部与油水分离器内壁之间留有空隙；物料进管由分离杯顶部伸入至分离杯内；分离杯的顶部通过轻质物料管道引出油水分离器外部；分离杯的外侧腔体通过重质物料管道引出油水分离器外部；两个油水分离器的重质物料管道连通，并连接出料管道；两个油水分离器的底部均设有排污管道。本实用新型双联式油水分离装置，结构设计新颖，分离效果好，同时在流动状态下实现油层和水层的分离，操作时间短、生产效率高。



1. 双联式油水分离装置,其特征在于,具有两个油水分离器,
油水分离器内设有倒置喇叭状分离杯,分离杯的底部与油水分离器内壁之间留有空隙;

物料进管由分离杯顶部伸入至分离杯内;

分离杯的顶部通过轻质物料管道引出油水分离器外部;

分离杯的外侧腔体通过重质物料管道引出油水分离器外部;

两个油水分离器的重质物料管道连通,并连接出料管道;

两个油水分离器的底部均设有排污管道。

双联式油水分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双联式油水分离装置,属于一种化工设备。

背景技术

[0002] 中药提取挥发油后,形成的油水混合体系需要分离,现有技术是通过静置分层实现,耗时较长,中转设备较多。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种在流动状态下进行油水分离的双联式油水分离装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 双联式油水分离装置,其特征在于,具有两个油水分离器,

[0006] 油水分离器内设有倒置喇叭状分离杯,分离杯的底部与油水分离器内壁之间留有空隙;

[0007] 物料进管由分离杯顶部伸入至分离杯内;

[0008] 分离杯的顶部通过轻质物料管道引出油水分离器外部;

[0009] 分离杯的外侧腔体通过重质物料管道引出油水分离器外部;

[0010] 两个油水分离器的重质物料管道连通,并连接出料管道;

[0011] 两个油水分离器的底部均设有排污管道。

[0012] 本实用新型双联式油水分离装置,结构设计新颖,分离效果好,同时在流动状态下实现油层和水层的分离,操作时间短、生产效率高。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对实用新型作进一步的说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 请参阅图 1,双联式油水分离装置,具有两个油水分离器 3,其中

[0016] 油水分离器 3 内设有倒置喇叭状分离杯 6,分离杯 6 的底部与油水分离器 3 内壁之间留有空隙。

[0017] 物料进管 1 由分离杯 6 顶部伸入至分离杯 6 内。

[0018] 分离杯 6 的顶部通过轻质物料管道 2 引出油水分离器 3 外部,轻质物料管道 2 供比重较轻的物料(水)流出。

[0019] 分离杯 6 的外侧腔体通过重质物料管道 4 引出油水分离器 3 外部,重质物料管道 4 供比重较重的物料(中药提取挥发油)流出。

[0020] 两个油水分离器 3 的重质物料管道 4 连通,并连接出料管道 5,从而收集中药挥发

油。

[0021] 两个油水分离器 3 的底部均设有排污管道 7。

[0022] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的构思或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

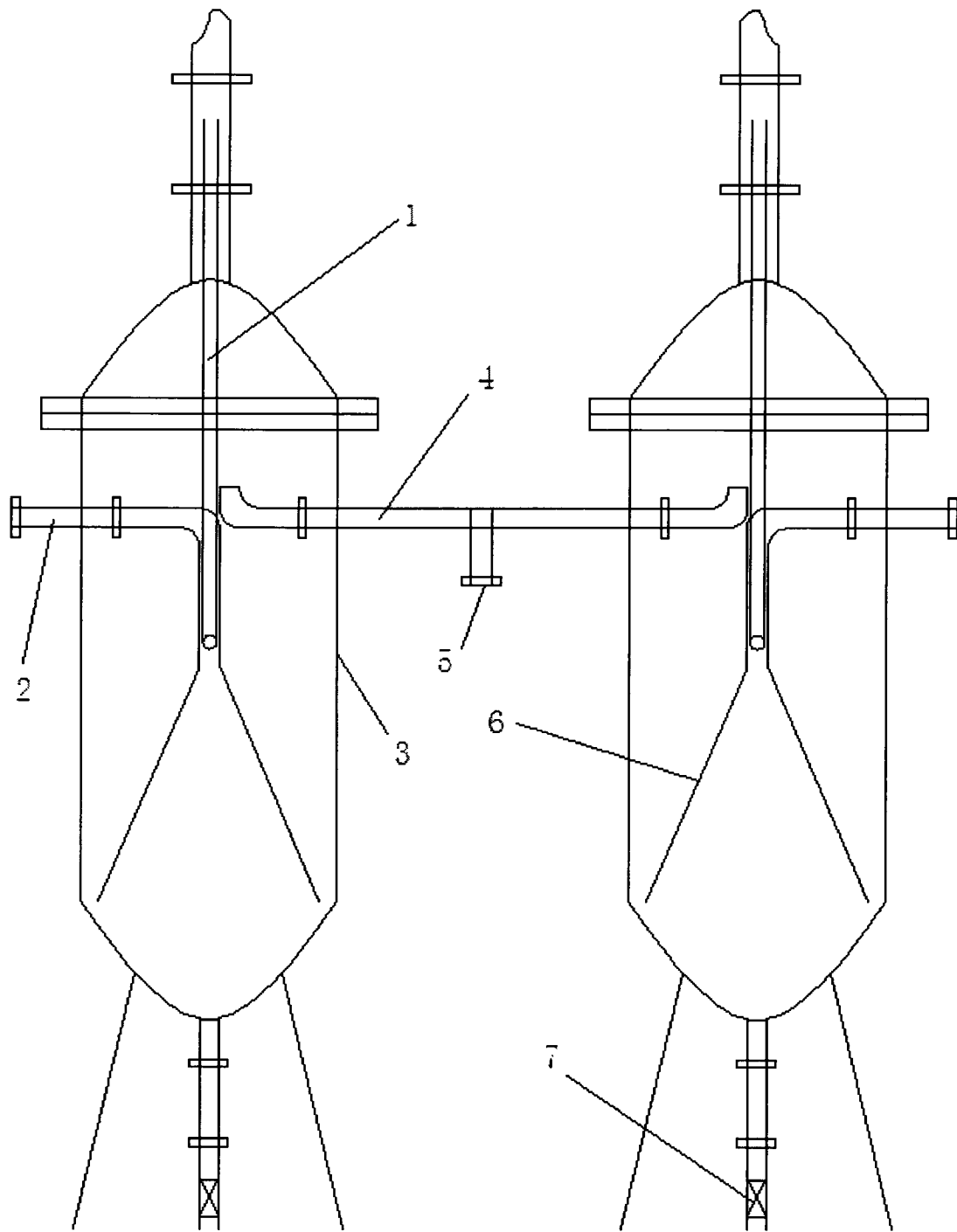


图 1