(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 203777744 U
(45)授权公告日 2014.08.20

(21)申请号 201420146746.9

(22)申请日 2014.03.29

(73)专利权人 江苏德峰药业有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市长江镇（如皋港区）粤江路 28 号

(72)发明人 王德峰 俞健钧

(51)Int.Cl.
B01D 29/05(2006.01)

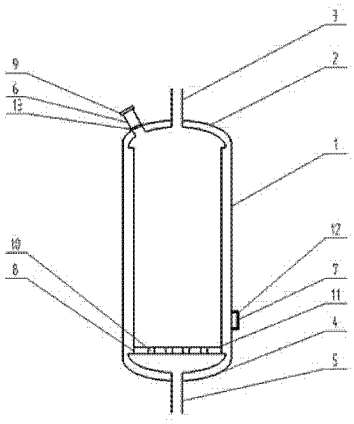
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种头孢替唑酸专用过滤柱

(57)摘要

本实用新型提供了一种头孢替唑酸专用过滤柱，其主体为过滤柱，所述过滤柱包括空心圆柱形筒体，筒体上部安装可拆卸上封头，封头中心位置密封连接有进液管，筒体底部安装可拆卸下封头，下封头中心位置设置排液管；其特征在于还包括进料口，卸料口和挡板，所述进料口安装于进液管侧部，与上封头密封连接，所述挡板内嵌于圆柱形筒体底部，挡板以上筒体侧部开有卸料口。优点在于提供了一种结构合理，简单，易操作的孢替唑酸专用过滤柱，使用过程中可根据需要及时添加所需氧化铝介质，清洁过滤后残渣，有效提高生产效率。



CN 203777744 U

1. 一种头孢替唑酸专用过滤柱，主体为过滤柱，所述过滤柱包括空心圆柱形筒体，筒体上部安装可拆卸上封头，封头中心位置密封连接有进液管，筒体底部安装可拆卸下封头，下封头中心位置设置排液管；其特征在于还包括进料口，卸料口和挡板，所述进料口安装于进液管侧部，与上封头密封连接，所述挡板内嵌于圆柱形筒体底部，挡板以上筒体侧部开有卸料口。

2. 根据权利要求 1 所述的头孢替唑酸专用过滤柱，其特征在于所述的进料口结构为圆柱形金属管，金属管一端与上封口之间利用法兰连接，另一端设置活动盖板。

3. 根据权利要求 1 所述的头孢替唑酸专用过滤柱，其特征在于所述的挡板与圆柱形筒体底部内表面成仿形结构，挡板表面有形状规则的圆形通孔，圆孔直径为 1cm，均匀分布在挡板上。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的头孢替唑酸专用过滤柱，其特征在于所述的挡板表面附有一层滤布，滤布表面有直径 1mm 网眼。

5. 根据权利要求 1 所述的头孢替唑酸专用过滤柱，其特征在于所述的卸料口设置在挡板以上 20cm 处位置，带有可拆卸盖子。

一种头孢替唑酸专用过滤柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化工设备，具体涉及一种头孢替唑酸专用过滤柱。

技术背景

[0002] 目前，在核电、污水、化工、轻工、医药、饮料等液体过滤领域，市场上有很多种过滤设备，在大流量过滤设备的制造方面，很多企业采取增大过滤面积、大都采取加大滤片的制作面积，同时给滤片制作方面增加了难度，在安装方面也增加了难度 ；在操作过程中，如出现滤盘故障，就需要把设备壳体打开，甚至还需把主轴等部件拆下才能进行滤盘维护，如个别滤盘需要更换，返回生产厂家维修，在现场没有物件可代替滤盘，导致设备不能使用，必须等到滤盘到位才能进行。这种情况下，费工费时，使用厂家使用这样的设备，会造成误工停产等严重问题。以往在化工厂，对于头孢替唑酸液体的过滤主要就是在管道内滤网，添加氧化铝直接过滤，这样的结构随着时间的增加，滤网上的赃物越来越多，也没有出口可以排污，时间一长氧化铝积累，管道就易堵住。

发明内容

[0003] 本实用新型提供的孢替唑酸专用过滤柱结构简单，易于安装，制造工艺简单，成本低，节约能源，具备很高的实用价值。

[0004] 为了解决上述技术问题本实用新型的孢替唑酸专用过滤柱主体为过滤柱，所述过滤柱包括空心圆柱形筒体，筒体上部安装可拆卸上封头，封头中心位置密封连接有进液管，筒体底部安装可拆卸下封头，下封头中心位置设置排液管 ；其特征在于还包括进料口，卸料口和挡板，所述进料口安装于进液管侧部，与上封头密封连接，所述挡板内嵌于圆柱形筒体底部，挡板以上筒体侧部开有卸料口。

[0005] 进一步的，进料口结构为圆柱形金属管，金属管一端与上封口之间利用法兰连接，另一端设置活动盖板。

[0006] 进一步的，挡板与圆柱形筒体底部内表面成仿形结构，挡板表面有形状规则的圆形通孔，圆孔直径为 1cm，均匀分布在挡板上。

[0007] 进一步的，挡板表面附有一层滤布，滤布表面有直径 1mm 网眼。

[0008] 进一步的，卸料口设置在挡板以上 20cm 处位置，带有可拆卸盖子。

[0009] 本实用新型优点在于提供了一种结构合理，简单，易操作的孢替唑酸专用过滤柱，使用过程中可根据需要及时添加所需氧化铝介质，清洁过滤后残渣，有效提高生产效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图 ；

[0011] 图 2 为本实用新型挡板结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的技术方案为：设计一种如图 1 所示的孢替唑酸专用过滤柱使用过程中可根据需要及时添加所需氧化铝介质，清洁过滤后残渣。以常规使用的过滤柱为主体，包括空心圆柱形筒体 1，筒体 1 上部安装可拆卸上封头 2，上封头 2 中心位置密封连接有进液管 3，筒体 1 底部安装可拆卸下封头 4，下封头 4 中心位置设置排液管 5。

[0013] 此外，为了达到设计效果还增设进料口 6，卸料口 7 和挡板 8，所述进料口 6 安装于进液管 3 侧部，与上封头 2 密封连接，所述挡板 8 内嵌于圆柱形筒体 1 底部，挡板 8 以上筒体 1 侧部开有卸料口 7。

[0014] 进料口 6 结构为圆柱形金属管，金属管一端与上封头 2 之间利用法兰 13 连接，另一端设置活动盖板 9。挡板 8 与圆柱形筒体 1 底部内表面成仿形结构，如图 2 所示的挡板 8 表面有形状规则的圆形通孔 10，圆形通孔 10 直径为 1cm，均匀分布在挡板上。挡板 8 表面附有一层滤布 11，滤布 11 表面有直径 1mm 网眼。卸料口 7 设置在挡板 8 以上 20cm 处位置，带有可拆卸盖子 12。

[0015] 综上所述，进料口 6 直接用于添加氧化铝，增设挡板 8 后可人为的使氧化铝沉积于挡板 8 上并可以根据需要通过卸料口 7 对残渣进行及时的清理，其过程易操作，实用性强。

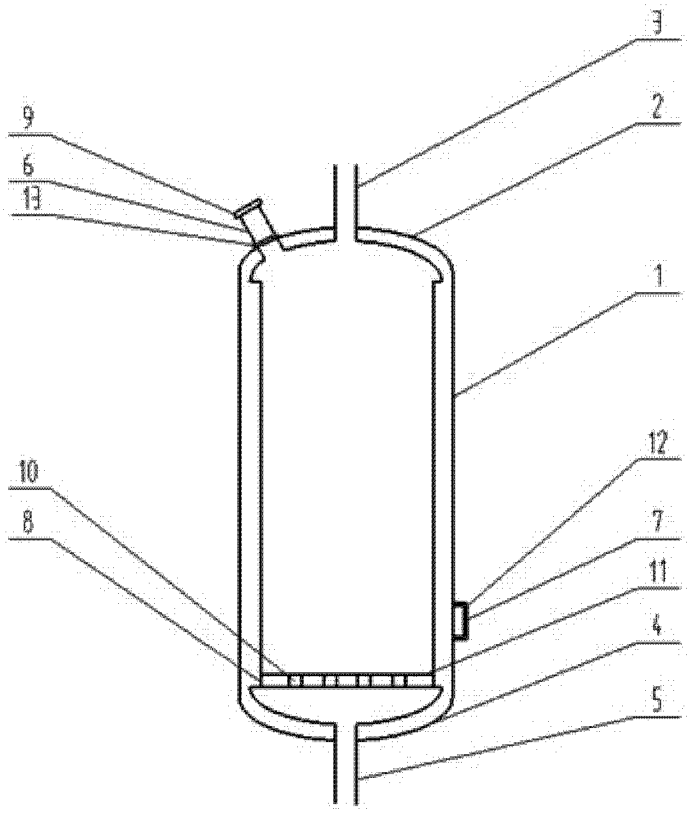


图 1

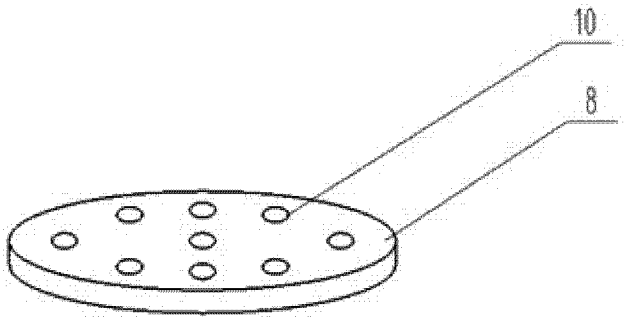


图 2