



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497777 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220083606. 2

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 四川省宜宾五粮液集团宜宾制药
有限责任公司

地址 644104 四川省宜宾市罗龙工业集中区
滨江东路 1 号

(72) 发明人 丁方 任智勇 郭玲晓 袁进
张华 刘学海 卢友

(51) Int. Cl.

B01D 36/04 (2006. 01)

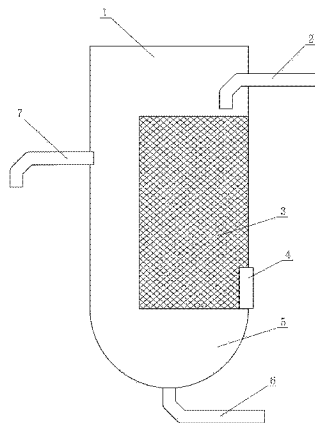
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于提取药液的过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于提取药液的过滤装置,包括壳体、进料管、滤网和出料管,滤网设置于壳体的中段右侧、滤网的右侧面与壳体的右内壁接触,滤网的左侧面与壳体的左内壁形成一流动中药液的通道,进料管的出口位于滤网的上方,滤网的底面与壳体的底部形成一沉淀药渣的沉淀室。沉淀室底端设置有一回流药渣的回流管。壳体右侧中段的底部设置有一连通滤网的用于清理药渣的排渣门。过滤过程中,滤网漏出的较小药渣会沉淀到沉淀室底部,经回流管再回到过滤器的上一设备,最后再次回到过过滤器中,由于滤网中一般会有一些药渣,这些药渣实际上形成了高目数的多重滤网,能比较有效的过滤小的药渣。排渣门也能方便的清理滤网内的药渣。



1. 一种用于提取药液的过滤装置,包括壳体(1)、进料管(2)、滤网(3)和出料管(7),其特征在于:所述滤网(3)设置于壳体(1)的中段右侧、滤网(3)的右侧面与壳体(1)的右内壁接触,滤网(3)的左侧面与壳体(1)的左内壁形成一流动中药液的通道,所述进料管(2)的出口位于所述滤网(3)的上方,所述滤网(3)的底面与壳体(1)的底部形成一沉淀药渣的沉淀室(5)。

2. 根据权利要求1所述的用于提取药液的过滤装置,其特征在于:所述沉淀室(5)底端设置有一回流药渣的回流管(6)。

3. 根据权利要求1所述的用于提取药液的过滤装置,其特征在于:所述壳体(1)右侧中段的底部设置有一连通滤网(3)的用于清理药渣的排渣门(4)。

一种用于提取药液的过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药制药设备技术领域,具体涉及一种用于提取药液的过滤装置。

背景技术

[0002] 大量制取中药液时,由于中药液的取得需要过滤药渣,而现有过滤器如果要的过滤比较干净需要多个过滤器或带多重的过滤器,因此增加了设备成本,同时现有的板式,篮式过滤器在中药液这样药渣大小、形状构成复杂的介质时也出现效率高,容易堵塞的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型发明目的是提供一种用于提取药液的过滤装置,以解决现有的过滤器存在的以上问题。

[0004] 为达到上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案为:提供了一种用于提取药液的过滤装置,包括壳体、进料管、滤网和出料管,其特征在于:所述滤网设置于壳体的中段右侧、滤网的右侧面与壳体的右内壁接触,滤网的左侧面与壳体的左内壁形成一流动中药液的通道,所述进料管的出口位于所述滤网的上方,所述滤网的底面与壳体的底部形成一沉淀药渣的沉淀室。

[0005] 进一步地,所述沉淀室底端设置有一回流药渣的回流管。

[0006] 进一步地,所述壳体右侧中段的底部设置有一连通滤网的用于清理药渣的排渣门。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本过滤装置设计有沉淀室和回流管,滤网漏出的较小药渣会沉淀到沉淀室底部,经回流管再回到过滤器的上一设备,最后再次回到过过滤器中,由于滤网中一般会有一些药渣,这些药渣也会起到过滤的作用,而且由于药渣的层叠交错,实际上形成了高目数的多重滤网,能比较有效的过滤小的药渣。而设计的排渣门也能方便的清理滤网内的药渣。综上所述,本实用新型所提供的过滤器具有结构简单,成本低廉,效率高的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中,1、壳体,2、进料管,3、滤网,4、排渣门,5、沉淀室,6、回流管,7、出料管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细地描述:

[0011] 为达到上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案为:提供了一种用于提取药液的过滤装置,包括壳体1、进料管2、滤网3和出料管7,其特征在于:所述滤网3设置于壳体1的中段右侧、滤网3的右侧面与壳体1的右内壁接触,滤网3的左侧面与壳体1的左内

壁形成一流动中药液的通道,所述进料管 2 的出口位于所述滤网 3 的上方,所述滤网 3 的底面与壳体 1 的底部形成一沉淀药渣的沉淀室 5。

[0012] 为了进一步过滤漏出滤网 3 后沉淀在沉淀室 5 底部的药渣,在沉淀室 5 底端设置有一回流药渣到连接本过滤器的上一设备的回流管 6。为了方便清理滤网内的药渣,在壳体 1 右侧中段的底部设置有一连通滤网 3 的用于清理药渣的排渣门 4。

[0013] 本实用新型所提供的用于提取药液的过滤装置设计有沉淀室和回流管,滤网漏出的较小药渣会沉淀到沉淀室底部,经回流管再回到过滤器的上一设备,最后再次回到过滤器中,由于滤网中一般会有一些药渣,这些药渣也会起到过滤的作用,而且由于药渣的层叠交错,实际上形成了高目数的多重滤网,能比较有效的过滤小的药渣。而设计的排渣门也能方便的清理滤网内的药渣。综上所述,本实用新型所提供的过滤器具有结构简单,成本低廉,效率高的优点。

[0014] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

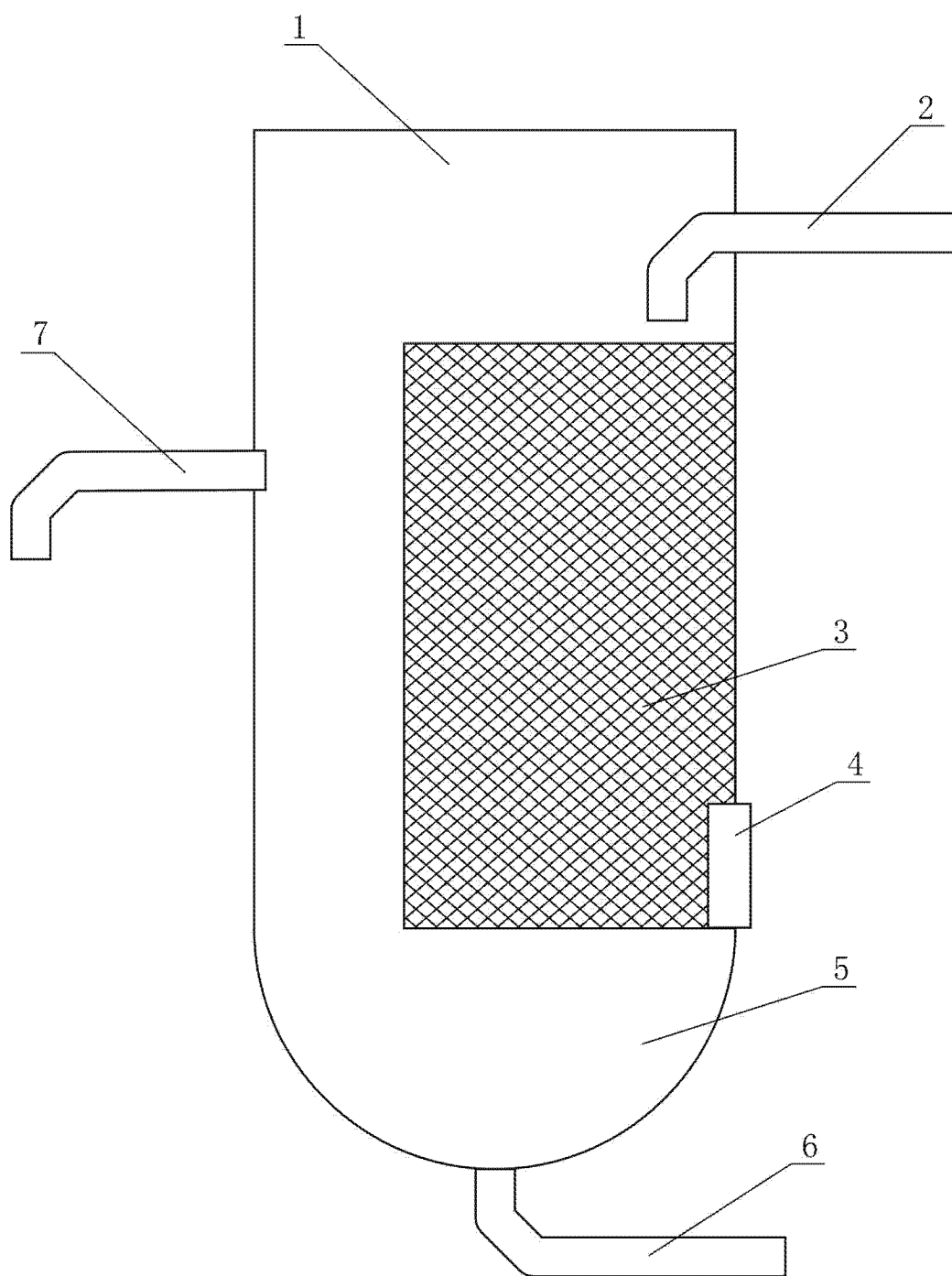


图 1