

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620090024.1

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2899902Y

[22] 申请日 2006.3.21

[21] 申请号 200620090024.1

[73] 专利权人 大连三洋制冷有限公司

地址 116600 辽宁省大连市经济技术开发区
淮河西路 118 号

[72] 设计人 张红岩 赵 然 糜 华 李洪宾
吴永东 韩世庆 王立群

[74] 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司
代理人 龙 锋

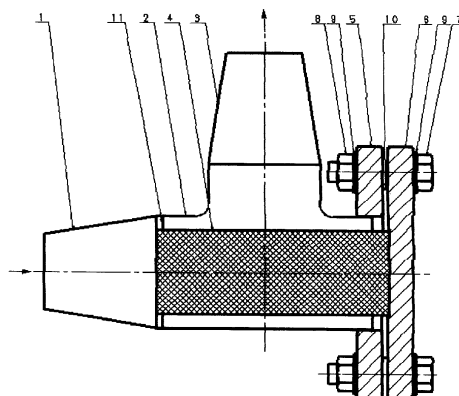
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

过滤器

[57] 摘要

本实用新型涉及过滤器，过滤器包括进液管和出液管，过滤室进口端接有进液管，出口端接有出液管，过滤室内装有过滤网，过滤室端头装有盲法兰，进液管和出液管为变径管。本实用新型进液管和出液管采用变径结构，使溶液进入进液管时，流速降低，流出出液管时，阻力增大，增加了溶液在过滤器内的停留时间，另外挡液器防止溶液从过滤网和过滤室之间通过，提高了过滤效果。运行一段时间后，打开盲法兰，直接可以取出过滤网清洗过滤网，清洗后直接安装在过滤室内，固定盲法兰即可，可多次重新安装使用，加工及拆装方便，避免了因溶液流经换热器杂质堵塞换热器，影响换热效果。



1、一种过滤器，包括进液管和出液管，过滤室进口端接有进液管，出口端接有出液管，过滤室内装有过滤网，其特征是：进液管（1）和出液管（3）为变径管。

2、根据权利要求1所述的过滤器，其特征是：过滤室（2）进口端壳体与过滤网（4）之间放置有挡液器（11）。

3、根据权利要求1所述的过滤器，其特征是：过滤网（4）一端与盲法兰（6）焊接成一体。

过滤器

技术领域：

本实用新型涉及过滤器。

背景技术：

目前，溶液泵输送液体通过换热器时，有时出现杂质堵塞换热器，影响换热效果的现象。为解决此现象，在溶液进入换热器前先经过过滤器过滤，以避免杂质堵塞换热器，过滤器内置过滤网，但是过滤网和壳体之间会有缝隙，再者流体经过过滤网速度快，过滤效果有待提高，另外过滤网需要定期清洗，而拆装过滤网也比较费时、费力。

发明内容：

本实用新型的目的是为了克服上述不足问题，提供一种过滤器，结构简单，过滤效果佳，拆装清洗方便。

本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：一种过滤器，包括进液管和出液管，过滤室进口端接有进液管，出口端接有出液管，过滤室内装有过滤网，过滤室端头装有盲法兰，进液管和出液管为变径管。

所述过滤室进口端壳体与过滤网之间放置有挡液器。

所述过滤网一端与盲法兰焊接成一体。

本实用新型进液管和出液管采用变径结构，使溶液进入进液管时，流速降低，流出出液管时，阻力增大，增加了溶液在过滤器内的停留时间，另外挡液器防止溶液从过滤网和过滤室之间通过，提高了过滤效果。运行一段时间后，打开盲法兰，直接可以取出过滤网清洗过滤网，清洗后直接安装在过滤室内，固定盲法兰即可，可多次重新安装使用，加工及拆装方便，避免了因溶液流经换热器杂质堵塞换热器，影响换热效果。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型进行详细的说明，在溶液泵和换热器之间安装的过滤器，主要包括进液管 1、过滤室 2、出液管 3、过滤网 4、法兰 5、盲法兰 6、螺栓 7、螺母 8、垫片 9、密封垫 10、挡液器 11，过滤室封闭端头通过法兰、垫片、密封垫装有盲法兰，螺栓螺母固定，过滤室进口端接有进液管，出口端接有出液管，过滤室内装有过滤网，进液管和出液管为变径管，均是粗口径端与过滤室进口端、出口端相接，过滤室进口端壳体与过滤网之间放置有环形挡液器，过滤网一端与盲法兰焊接成一体，拆装时过滤网可随盲法兰一起拆装。

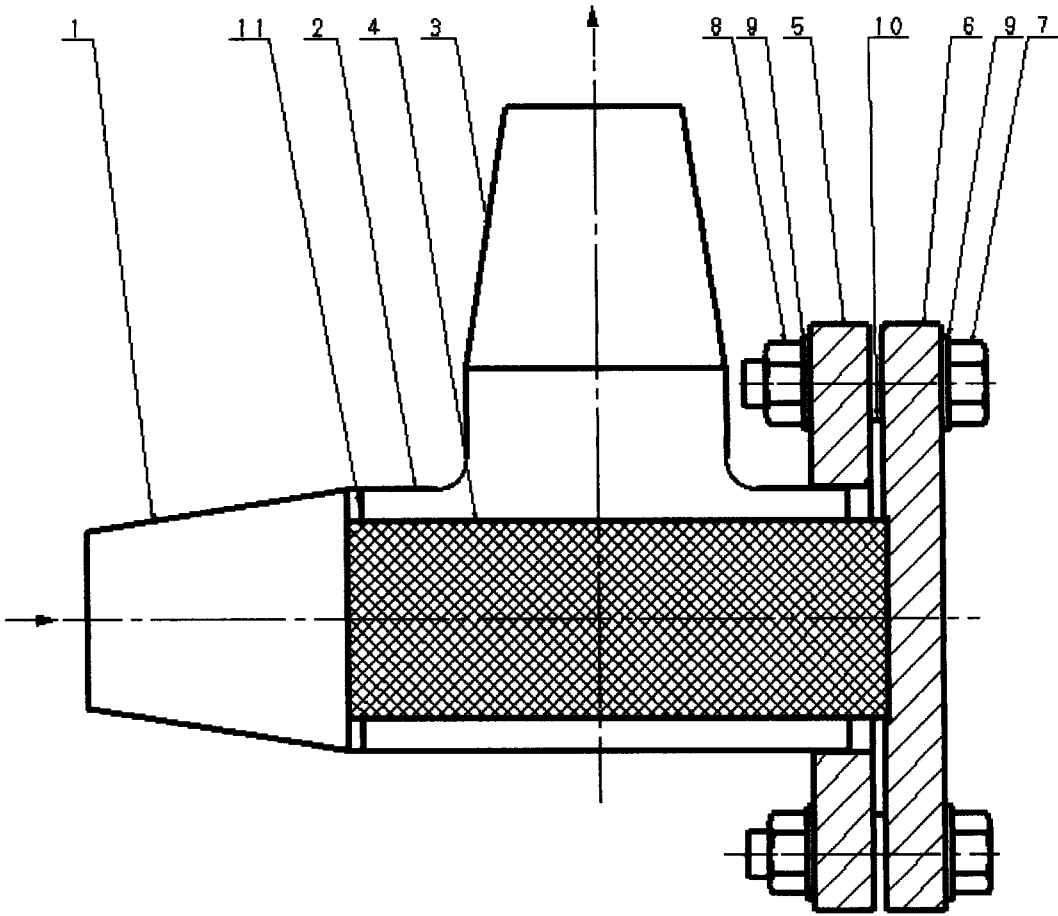


图 1