



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205649908 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620424814.2

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 新乡市利菲尔特滤器股份有限公司

地址 453002 河南省新乡市牧野区北环工业区栗屯村北

(72)发明人 牛庆玲 徐长松 翟芳芳 邹家威
王鑫淼 师忠杰

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司 41107

代理人 马既森

(51)Int.Cl.

B01D 29/33(2006.01)

B01D 29/11(2006.01)

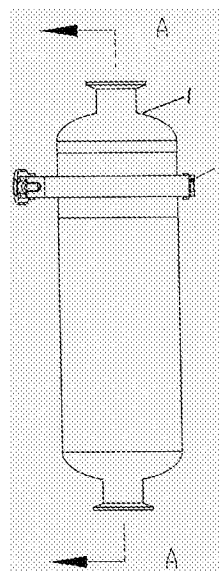
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快开式液体过滤器

(57)摘要

本实用新型公开了一种快开式液体过滤器，它包括一个立式滤筒，在滤筒的筒口周边法兰上用快开式卡箍向上连接有一个滤筒盖，在滤筒盖与滤筒的对接面之间安装有密封垫，在滤筒盖顶部中心向外引出有一个出液口，在滤筒盖内壁上法兰的上边安装有一个环形滤芯固定板，在滤芯固定板的环形内壁上向下安装有一个与滤筒同心圆的筒形滤芯，在滤芯底部设有一个前端锥形面与进液口贴紧配合的锥形翅片。本实用新型在一个滤筒内安装一支直通式杯形滤芯，不但安装方便，而且能大大提高过滤面积，增加过滤效果和产量，在上、下滤筒之间设置快开式卡箍手柄，可方便快速拆装。



1. 一种快开式液体过滤器,它包括一个立式滤筒,其特征在于:在滤筒的筒口周边法兰上用快开式卡箍向上连接有一个滤筒盖,在滤筒盖与滤筒的对接面之间安装有密封垫,在滤筒盖顶部中心向外引出有一个出液口,在滤筒盖内壁上法兰的上边安装有一个环形滤芯固定板,在滤芯固定板的环形内壁上向下安装有一个与滤筒同圆心的筒形滤芯,在滤芯底部设有一个前端锥形面与进液口贴紧配合的锥形翅片。

2. 根据权利要求1所述的一种快开式液体过滤器,其特征在于:在进液口和出液口上分别设有一个快开式接头。

一种快开式液体过滤器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型是一种适用于印刷、冶金、石油、电力等行业使用的快开式液体过滤器。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的液体过滤器，都是用一层滤网或一层滤布安装在一个滤筒内，过滤时杂质被拦截在滤网或滤布内。不但过滤效果差，而且更换滤网或滤布时拆卸都不方便。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种过滤效果好，拆卸方便快捷的快开式液体过滤器。

[0007] 本实用新型的技术方案是以如下方式完成的，一种快开式液体过滤器，它包括一个立式滤筒，其特征在于：在滤筒的筒口周边法兰上用快开式卡箍向上连接有一个滤筒盖，在滤筒盖与滤筒的对接面之间安装有密封垫，在滤筒盖顶部中心向外引出有一个出液口，在滤筒盖内壁上法兰的上边安装有一个环形滤芯固定板，在滤芯固定板的环形内壁上向下安装有一个与滤筒同圆心的筒形滤芯，在滤芯底部设有一个前端锥形面与进液口贴紧配合的锥形翅片。在进液口和出液口上分别设有一个快开式接头。

[0008] 本实用新型在一个滤筒内安装一支直通式杯形滤芯，不但安装方便，而且能大大提高过滤面积，增加过滤效果和产量，在上、下滤筒之间设置快开式卡箍手柄，可方便快速拆装。

[0009] 附图说明：

[0010] 图1是本实用新型的外形结构示意图，图2是图1的A-A剖面结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 结合附图详细描述实施例，它包括一个立式滤筒4，在滤筒的筒口周边法兰上用快开式卡箍2向上连接有一个滤筒盖9，在滤筒盖与滤筒的对接面之间安装有密封垫3，在滤筒盖顶部中心向外引出有一个出液口1，在滤筒盖内壁上法兰的上边安装有一个环形滤芯固定板8，在滤芯固定板的环形内壁上向下安装有一个与滤筒同圆心的筒形滤芯5，在滤芯底部设有一个前端锥形面与进液口6贴紧配合的锥形翅片7。在进液口和出液口上分别设有一个快开式接头10。可方便安装和拆卸。工作时，液体从进液口经锥形翅片导流进入滤筒内，由滤芯外围均匀流经滤芯，过滤后的液体从滤筒盖上的出液口流出。采用快开式卡箍将滤筒和滤筒盖密封连接，具有更换滤芯方便快速的优点。

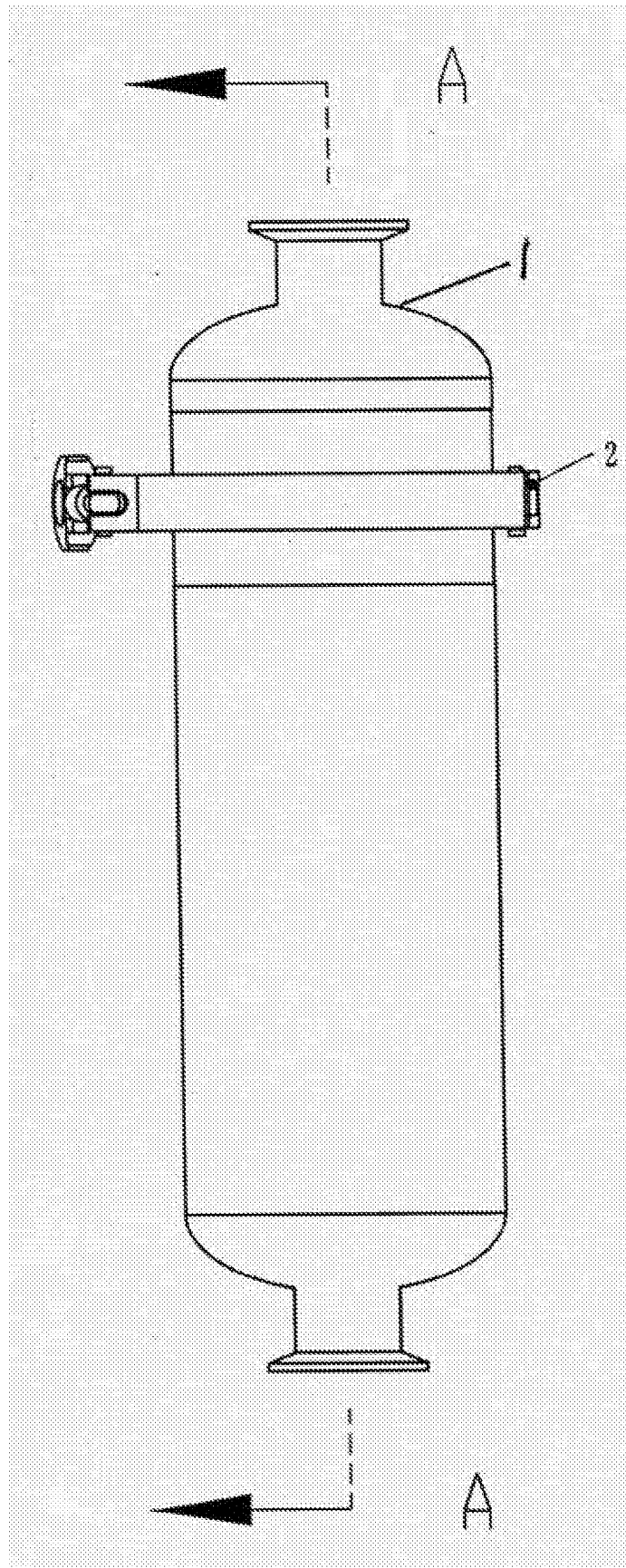


图1

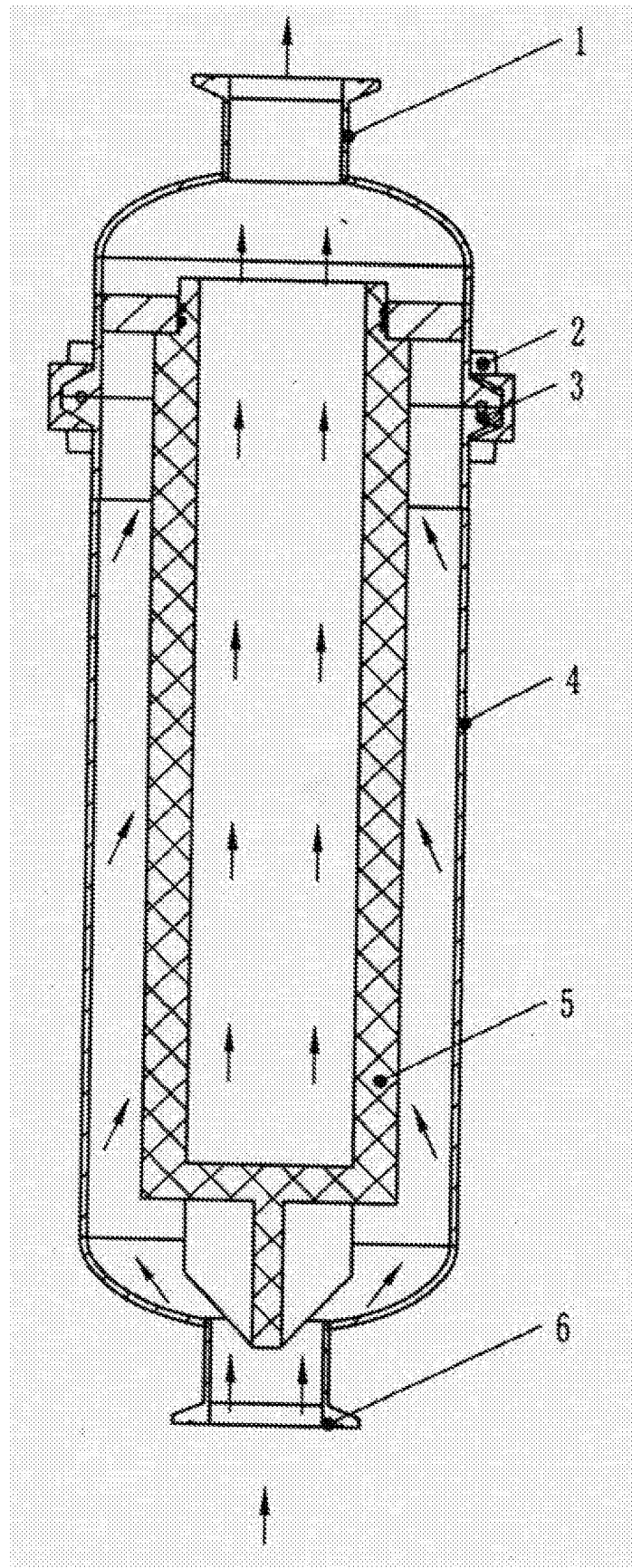


图2