[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 29/52 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720062541.2

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201020317Y

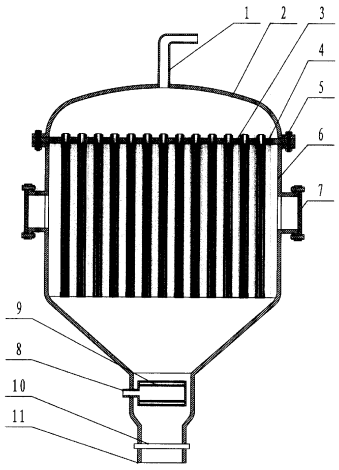
[22] 申请日 2007.2.15
[21] 申请号 200720062541.2
[73] 专利权人 梁浚菱
地址 411100 湖南省湘潭市潭锰路 13 号
[72] 发明人 梁浚菱
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

新型烛式过滤机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型烛式过滤机，包括过滤罐，过滤罐包括罐顶、安装板、罐体，罐顶、安装板、罐体通过螺栓连接，过滤烛柱用固定螺栓装在安装板上，在罐顶上有出料管，在罐体底端有进料管和排液口，在罐体壁上装有手孔视镜，在排液口上装有蝶阀，在进料管的进口端装有减压喷头，减压喷头为双层圆筒结构，在减压喷头的筒壁上开有喷口。 本实用新型一是在罐体开有手孔视镜既可以观察过滤过滤情况，在要对过滤烛柱进行检修清洗时，不需要用吊装装置，只要将罐顶打开，同时打开手孔视镜上的玻璃，卸下过滤烛柱上的固定螺栓，可以将过滤烛柱从手孔视镜孔中取出，非常方便；二是在进料管口上装有减压喷头，减小进料液对附着在过滤烛柱上的硅藻土产生扰动而脱落，不影响过滤效果；三是在排液口上装有蝶阀，打开蝶阀放液时，过滤罐中的液体会产生波动，可以将附着在过滤烛柱上的硅藻土冲洗下来，对过滤烛柱有清洗作用。



1、一种新型烛式过滤机，包括过滤罐，过滤罐包括罐顶[2]、安装板[4]、罐体[6]，罐顶[2]、安装板[4]、罐体[6]通过螺栓[5]连接，过滤烛柱[3]用固定螺栓[12]装在安装板[4]上，在罐顶[2]上有出料管[1]，在罐体[6]底端有进料管[8]和排液口[11]，其特征在于：在罐体[6]壁上装有手孔视镜[7]，在排液口[11]上装有蝶阀[10]，在进料管[8]的进口端装有减压喷头[9]，减压喷头[9]为双层圆筒结构，在减压喷头[9]的筒壁[13]上开有喷口[14]。

新型烛式过滤机

技术领域

本实用新型涉及一种过滤机。

背景技术

目前所用的烛式过滤机上的过滤罐，一是在检修、清洗过滤烛柱时，是将罐顶打开，由于装在安装板上的过滤烛柱一般都有100～400根不等，较重。要用吊装装置才能吊出，而在过滤车间都没有此装置，很不方便；二是在进料口没有减压装置，高速的进料液容易将附着在过滤烛柱上的硅藻土冲下来，影响过滤效果。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种方便对过滤烛柱进行检修、清洗的烛式过滤机。

本实用新型的目的是通过如下方式实现的：一种新型烛式过滤机，包括过滤罐，过滤罐包括罐顶、安装板、罐体，罐顶、安装板、罐体通过螺栓连接，过滤烛柱用固定螺栓装在安装板上，在罐顶上有出料管，在罐体底端有进料管和排液口，在罐体壁上装有手孔视镜，在排液口上装有蝶阀，在进料管的进口端装有减压喷头，减压喷头为双层圆筒结构，在减压喷头的筒壁上开有喷口。

本实用新型具有如下的有益效果，一是在罐体开有手孔视镜既可以观察过滤情况，在要对过滤烛柱进行检修清洗时，不需要用吊装装置，只要将罐顶打开，同时打开手孔视镜上的玻璃，卸下过滤烛柱上的固定螺栓，可以将过滤烛柱从手孔视镜孔中取出，非常方便；二是在进料管口上装有减压喷头，减小进料液对附着在过滤烛柱上的硅藻土产生扰动而脱落，不影响过滤效果；三是在排液口上装有蝶阀，打开蝶阀放液时，过滤罐中的液体会产生波动，可以将附着在过滤烛柱的硅藻土冲洗下来，对过滤烛柱有清洗作用。

附图说明

图 1 是本实用新型过滤罐的剖面视图;

图 2 是本实用新型过滤烛柱的剖面视图;

图 3 是本实用新型减压喷头的剖面视图;

具体实施方式

如图 1、图 2、图 3 所示，一种新型烛式过滤机，包括过滤罐，过滤罐包括罐顶 2、安装板 4、罐体 6，罐顶 2、安装板 4、罐体 6 通过螺栓 5 连接，过滤烛柱 3 用固定螺栓 12 装在安装板 4 上，在罐顶 2 上有出料管 1，在罐体 6 底端有进料管 8 和排液口 11，在罐体 6 壁上装有手孔视镜 7，在排液口 11 上装有蝶阀 10，在进料管 8 的进口端装有减压喷头 9，减压喷头 9 为双层圆筒结构，在减压喷头 9 的筒壁 13 上开有喷口 14。

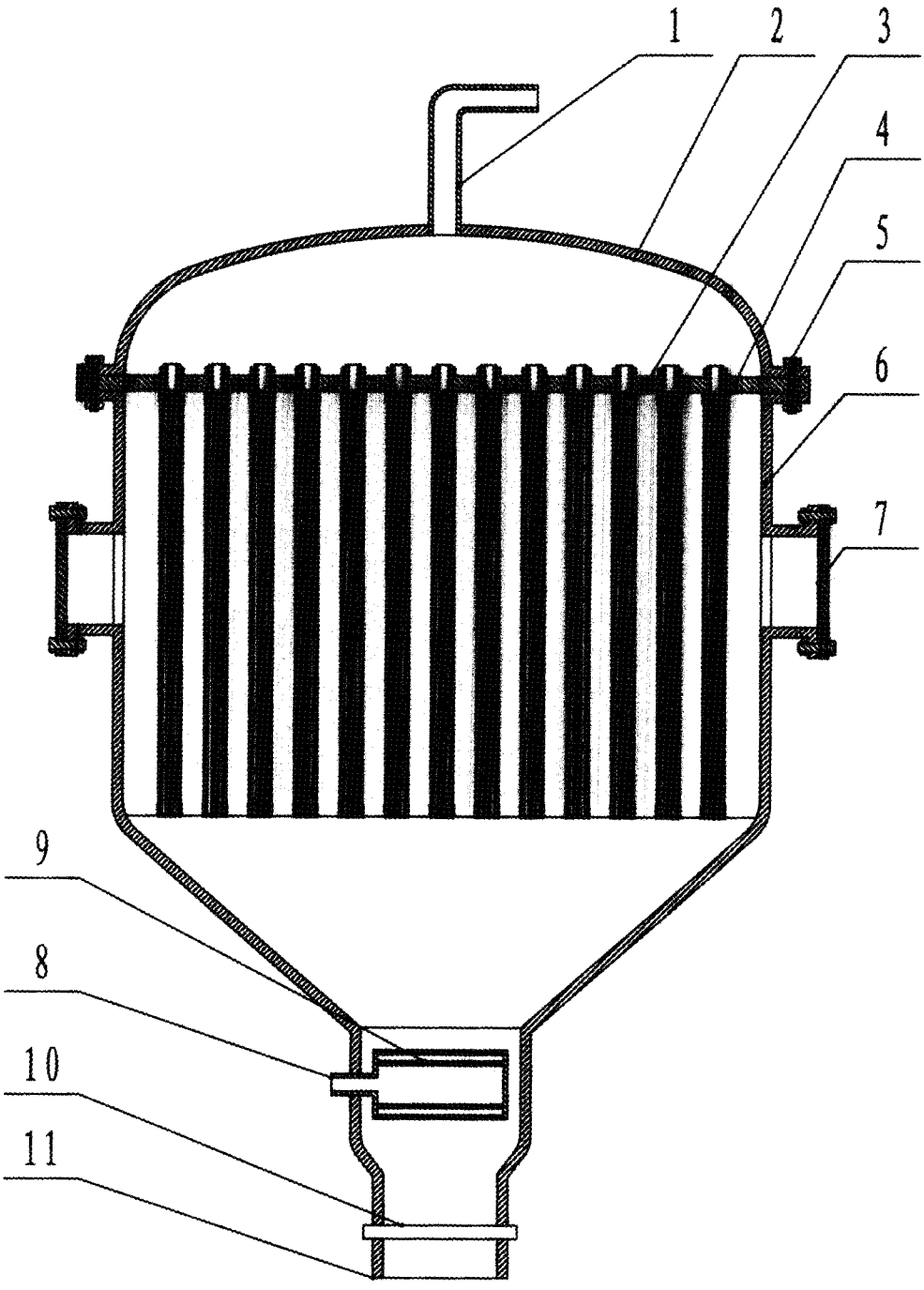


图1

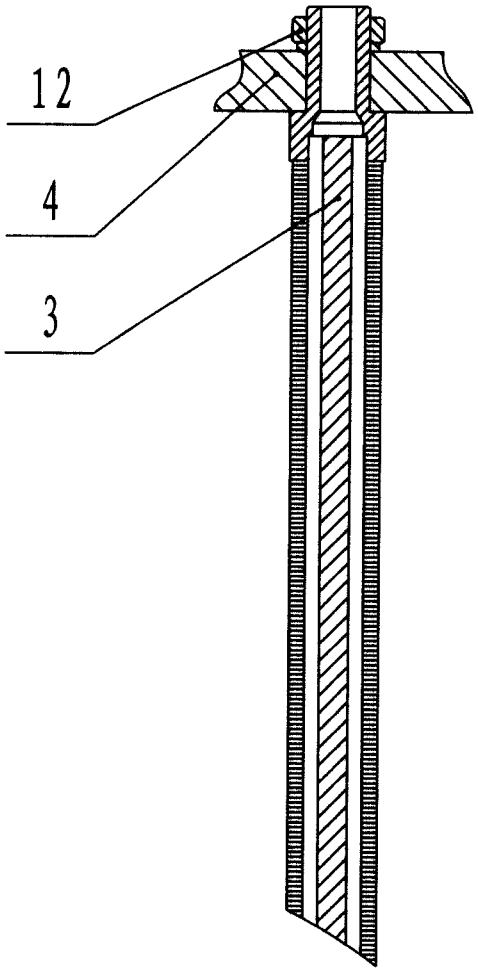


图2

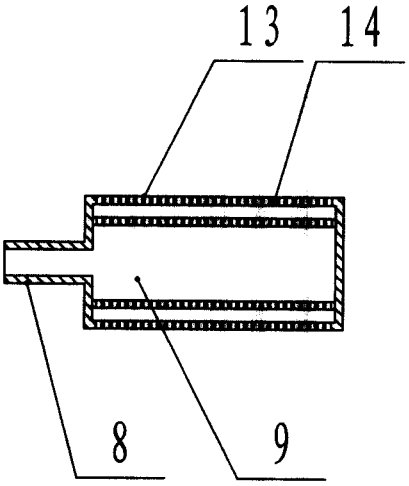


图3