



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204034369 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420543294. 8

(22) 申请日 2014. 09. 22

(73) 专利权人 东源县然生化工有限公司

地址 517500 广东省河源市东源县仙塘工业园

(72) 发明人 欧晓光 郭德标

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 童海霓

(51) Int. Cl.

B01D 29/085(2006. 01)

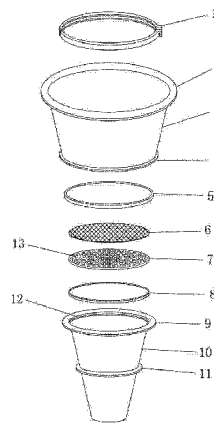
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸漏斗型过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸漏斗型过滤器,包括上滤筒和下滤筒,上滤筒和下滤筒通过管路连接件活动连接,上滤筒和下滤筒之间由上至下依次设有上密封圈、过滤网、挡板和下密封圈,所述的上滤筒和下滤筒的任一截面均为上大下小的梯形断面,上滤筒的底部外圆周设有上密封定位板,下滤筒的顶部外圆周设有下密封定位板,下滤筒的顶部内圆周设有一圈凹槽,过滤网和挡板置于凹槽内。本实用新型可拆卸漏斗型过滤器的可拆卸设计,能适应不同目数或型号的过滤网,更换和清洗方便,操作快捷,损耗低,使用成本低。



1. 一种可拆卸漏斗型过滤器,包括滤筒和过滤网,其特征在于:所述的滤筒包括上滤筒(3)和下滤筒(10),上滤筒(3)和下滤筒(10)通过管路连接件(1)活动连接,上滤筒(3)和下滤筒(10)之间由上至下依次设有上密封圈(5)、过滤网(6)、挡板(7)和下密封圈(8),所述的上滤筒(3)和下滤筒(10)的任一截面均为上大下小的梯形断面(14),上滤筒(3)的底部外圆周设有上密封定位板(4),下滤筒(10)的顶部外圆周设有下密封定位板(9),下滤筒(10)的顶部内圆周设有一圈凹槽(12),过滤网(6)和挡板(7)置于凹槽(12)内。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸漏斗型过滤器,其特征在于:所述的挡板(7)上设有均匀分布的流通孔(13)。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸漏斗型过滤器,其特征在于:所述的管路连接件(1)为卡箍。

4. 根据权利要求3所述的可拆卸漏斗型过滤器,其特征在于:所述的过滤网(6)为不锈钢过滤网。

5. 根据权利要求1至4任一项权利要求所述的可拆卸漏斗型过滤器,其特征在于:所述的上滤筒的顶部处圆周设有向外水平折边(2)。

6. 根据权利要求5所述的可拆卸漏斗型过滤器,其特征在于:所述的下滤筒的中间外圆周设有一圈凸起(11)。

一种可拆卸漏斗型过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工生产过滤装置,具体涉及一种拆卸漏斗型过滤器。

背景技术

[0002] 在化工产品生产过程中,液体状的化工品最终需要过滤才能成为合格成品进行包装,目前,对于化工品液体的过滤主要是在管道内设置滤网的方式进行过滤,或者在反应釜下方设置过滤网的方式进行过滤,前一方式随着时间的增加,滤网上的脏物或杂质会越来越多,时间一长管道容易堵住,后一方式过滤网拆洗不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需解决的问题是提供一种结构简单、拆洗方便、损耗小、成本低和可适应不同型号过滤网的可拆卸漏斗型过滤器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型公开了一种可拆卸漏斗型过滤器,包括滤筒和过滤网,所述的滤筒上滤筒和下滤筒,上滤筒和下滤筒通过管路连接件活动连接,上滤筒和下滤筒之间由上至下依次设有上密封圈、过滤网、挡板和下密封圈,所述的上滤筒和下滤筒的任一截面均为上大下小的梯形断面,上滤筒的底部外圆周设有上密封定位板,下滤筒的顶部外圆周设有下密封定位板,下滤筒的顶部内圆周设有一圈凹槽,过滤网和挡板置于凹槽内,该技术方案采用可拆卸设计,结构简单,过滤网更换和清洗方便。

[0005] 进一步地,所述的挡板上设有均匀分布的流通孔,对滤网形成保护,使滤网不易破裂。

[0006] 优选地,所述的管路连接件为卡箍,连接快速、便捷。

[0007] 优选地,所述的过滤网为不锈钢过滤网,耐腐蚀,无污染而且可重复使用。

[0008] 进一步地,所述的上滤筒的顶部处圆周设有向外水平折边,便于拆装操作。

[0009] 进一步地,所述的下滤筒的中间外圆周设有一圈凸起,便于拆装操作。

[0010] 本实用新型可拆卸漏斗型过滤器的有益效果:采用上滤筒和下滤筒,在上滤筒和下滤筒之间设有过滤网,上滤筒和下滤筒通过卡箍可拆卸连接,组装后整体呈漏斗形状的技术方案,过滤效果好,拆洗方便、可适应不同目数的过滤网,可以根据不同产品需要进行更换过滤网,操作更换方便,损耗低,成本低。

[0011] 附图说明:

[0012] 图 1 是本实用新型可拆卸漏斗型过滤器的组装示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的分解示意图;

[0014] 图 3 是图 1 中上滤筒和下滤筒任一梯形断面的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了便于本领域技术人员的理解,下面将结合具体实施例及附图对本实用新型的结构原理作进一步的详细描述。

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种可拆卸漏斗型过滤器,包括上滤筒 3 和下滤筒 10,上滤筒 3 和下滤筒 10 通过管路连接件 1 活动连接,上滤筒 3 和下滤筒 10 之间由上至下依次设有上密封圈 5、过滤网 6、挡板 7 和下密封圈 8,所述的上滤筒 3 和下滤筒 10 的任一截面均为上大下小的梯形断面 14,上滤筒 3 的底部外圆周设有上密封定位板 4,下滤筒 10 的顶部外圆周设有下密封定位板 9,下滤筒 10 的顶部内圆周设有一圈凹槽 12,过滤网 6 和挡板 7 置于凹槽 12 内,所述的挡板 7 上设有均匀分布的流通孔 13,所述的管路连接件 1 为卡箍,所述的过滤网 6 为不锈钢过滤网,所述的上滤筒的顶部处圆周设有向外水平折边 2,所述的下滤筒的中间外圆周设有一圈凸起 11。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

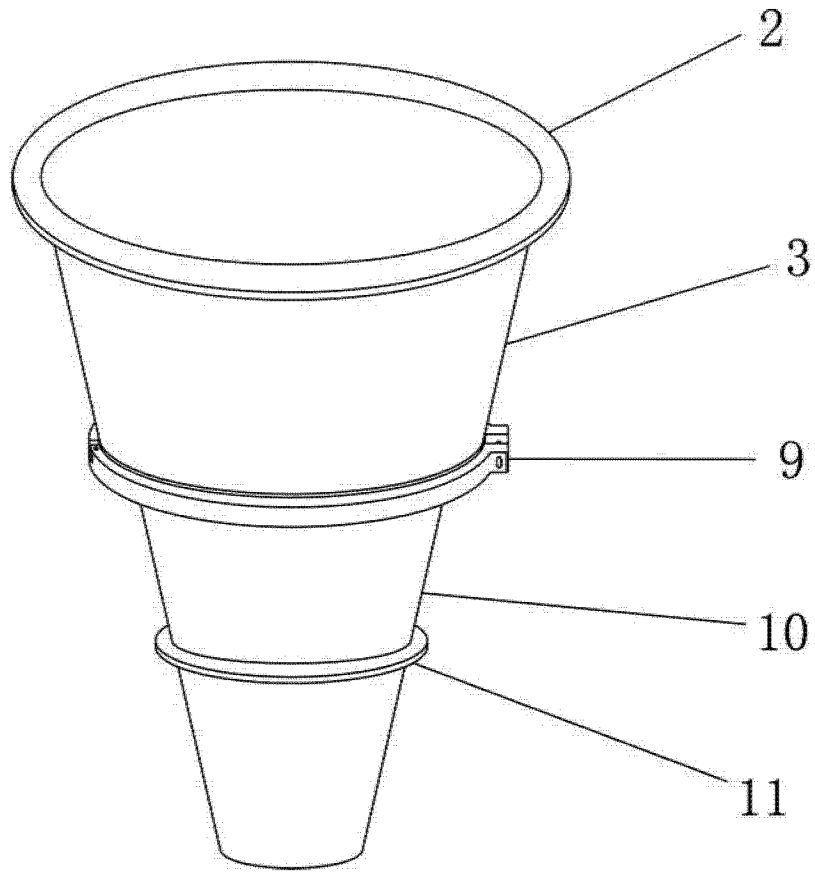


图 1

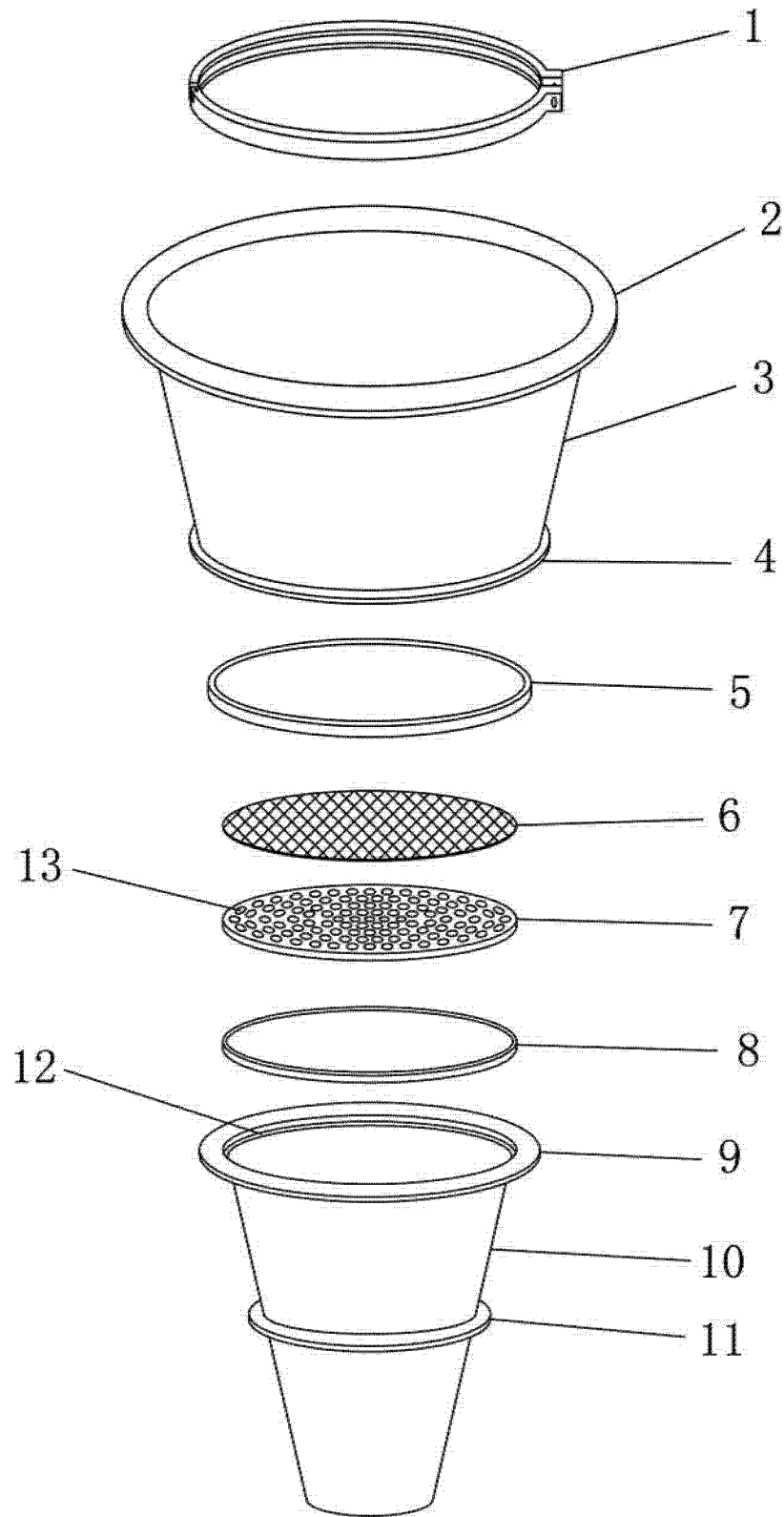


图 2

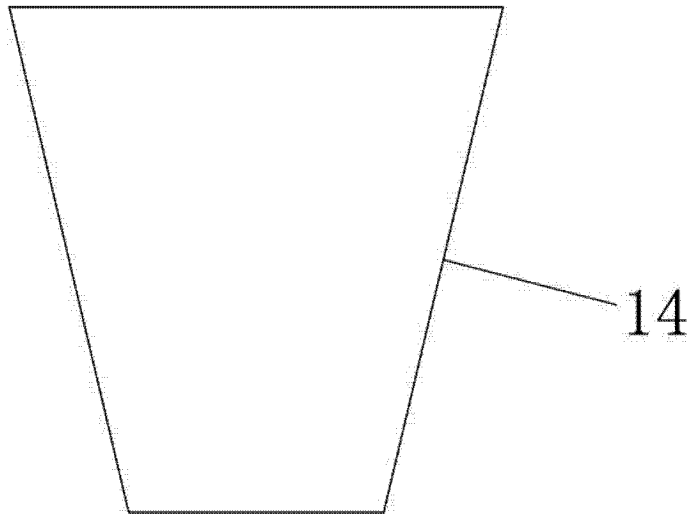


图 3