



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952907 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520611430. 7

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 海盐新世纪石化设备有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐经济开发区
百步新区农丰路口

(72) 发明人 吴佳栋

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

B01J 19/30(2006. 01)

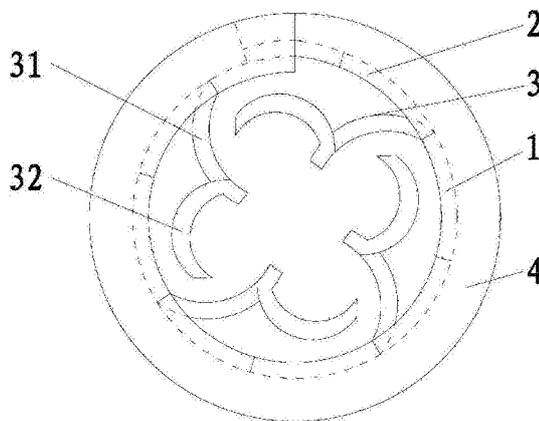
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种人字形舌叶填料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人字形舌叶填料,包括环体、窗孔、舌叶、卷边,所述环体的环身上设有若干窗孔,窗孔一侧连有舌叶,所述舌叶包括下舌叶和上舌叶,下舌叶一端与窗孔一侧相连,下舌叶另一端上部固定有上舌叶,下舌叶与上舌叶组成一个人字形结构,所述环体上下两端设有卷边。本实用新型通过将舌叶设计成人字形结构,提高了填料的分离效果;窗孔均匀分布在环身的中部,使得填料在使用过程中受力较为均匀,不易损坏,提高填料的分离效果;下舌叶固定在各窗孔的同一侧,下舌叶和上舌叶均呈圆弧形使得舌叶在环体内分布均匀,提高填料的分离效果。



1. 一种人字形舌叶填料,其特征在于:包括环体(1)、窗孔(2)、舌叶(3)、卷边(4),所述环体(1)的环身上设有若干窗孔(2),窗孔(2)一侧连有舌叶(3),所述舌叶(3)包括下舌叶(31)和上舌叶(32),下舌叶(31)一端与窗孔(2)一侧相连,下舌叶(31)另一端上部固定有上舌叶(32),下舌叶(31)与上舌叶(32)组成一个人字形结构,所述环体(1)上下两端设有卷边(4)。

2. 如权利要求1所述的一种人字形舌叶填料,其特征在于:所述窗孔(2)数量为3-8个,窗孔(2)均匀分布在环身的中部。

3. 如权利要求1所述的一种人字形舌叶填料,其特征在于:所述舌叶(3)在环体(1)的内部,下舌叶(31)固定在各窗孔(2)的同一侧,下舌叶(31)和上舌叶(32)均呈圆弧形。

4. 如权利要求1所述的一种人字形舌叶填料,其特征在于:所述环体(1)的连接处部分环体(1)的环身相互重叠,环体(1)的连接处部分卷边(4)相互重叠。

一种人字形舌叶填料

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及石油化工的技术领域，特别是填料的技术领域。

【背景技术】

[0002] 金属填料是以碳钢、不锈钢及组合金等材料制成的塔填料，金属填料具有壁薄、耐冷热、空隙率大、通量大，压降低、阻力小、分离效果好、寿命长等优点，虽说一次性投资稍大，但能充分发挥设备的潜在力，金属填料适用于真空精馏塔，处理过敏性、易分解、易聚合、易结碳的物料，金属填料广泛用于石化、化肥、化工、环保等行业的填料塔中，传统的金属填料一般都只是在圆环形的圆面上，开出几个舌片，因此这样的结构虽然便于安装和加工，但是这样圆环形填料的分离效果有待提高；传统圆环形填料的舌叶为普通的圆弧形，填料的分离效果不够理想。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种人字形舌叶填料，能够使填料具有更好的分离效果。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种人字形舌叶填料，包括环体、窗孔、舌叶、卷边，所述环体的环身上设有若干窗孔，窗孔一侧连有舌叶，所述舌叶包括下舌叶和上舌叶，下舌叶一端与窗孔一侧相连，下舌叶另一端上部固定有上舌叶，下舌叶与上舌叶组成一个人字形结构，所述环体上下两端设有卷边。

[0005] 作为优选，所述窗孔数量为 3-8 个，窗孔均匀分布在环身的中部。

[0006] 作为优选，所述舌叶在环体的内部，下舌叶固定在各窗孔的同一侧，下舌叶和上舌叶均呈圆弧形。

[0007] 作为优选，所述环体的连接处部分环体的环身相互重叠，环体的连接处部分卷边相互重叠。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将舌叶设计成人字形结构，提高了填料的分离效果；窗孔均匀分布在环身的中部，使得填料在使用过程中受力较为均匀，不易损坏，提高填料的分离效果；下舌叶固定在各窗孔的同一侧，下舌叶和上舌叶均呈圆弧形使得舌叶在环体内分布均匀，提高填料的分离效果。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图 1 是本实用新型一种人字形舌叶填料的主视图；

[0011] 图 2 是本实用新型一种人字形舌叶填料的俯视图。

[0012] 图中：1- 环体、2- 窗孔、3- 舌叶、4- 卷边、31- 下舌叶、32- 上舌叶。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图 1 和图 2, 本实用新型一种人字形舌叶填料, 包括环体 1、窗孔 2、舌叶 3、卷边 4, 所述环体 1 的环身上设有若干窗孔 2, 窗孔 2 一侧连有舌叶 3, 所述舌叶 3 包括下舌叶 31 和上舌叶 32, 下舌叶 31 一端与窗孔 2 一侧相连, 下舌叶 31 另一端上部固定有上舌叶 32, 下舌叶 31 与上舌叶 32 组成一个人字形结构, 所述环体 1 上下两端设有卷边 4, 所述窗孔 2 数量为 3-8 个, 窗孔 2 均匀分布在环身的中部, 所述舌叶 3 在环体 1 的内部, 下舌叶 31 固定在各窗孔 2 的同一侧, 下舌叶 31 和上舌叶 32 均呈圆弧形, 所述环体 1 的连接处部分环体 1 的环身相互重叠, 环体 1 的连接处部分卷边 4 相互重叠。

[0014] 本实用新型工作过程:

[0015] 本实用新型一种人字形舌叶填料在工作过程中, 舌叶 3 设计成人字形结构, 提高了填料的分离效果; 窗孔 2 均匀分布在环身的中部, 使得填料在使用过程中受力较为均匀, 不易损坏, 提高填料的分离效果; 下舌叶 31 固定在各窗孔 2 的同一侧, 下舌叶 31 和上舌叶 32 均呈圆弧形使得舌叶 3 在环体内分布均匀, 提高填料的分离效果。

[0016] 上述实施例是对本实用新型的说明, 不是对本实用新型的限定, 任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

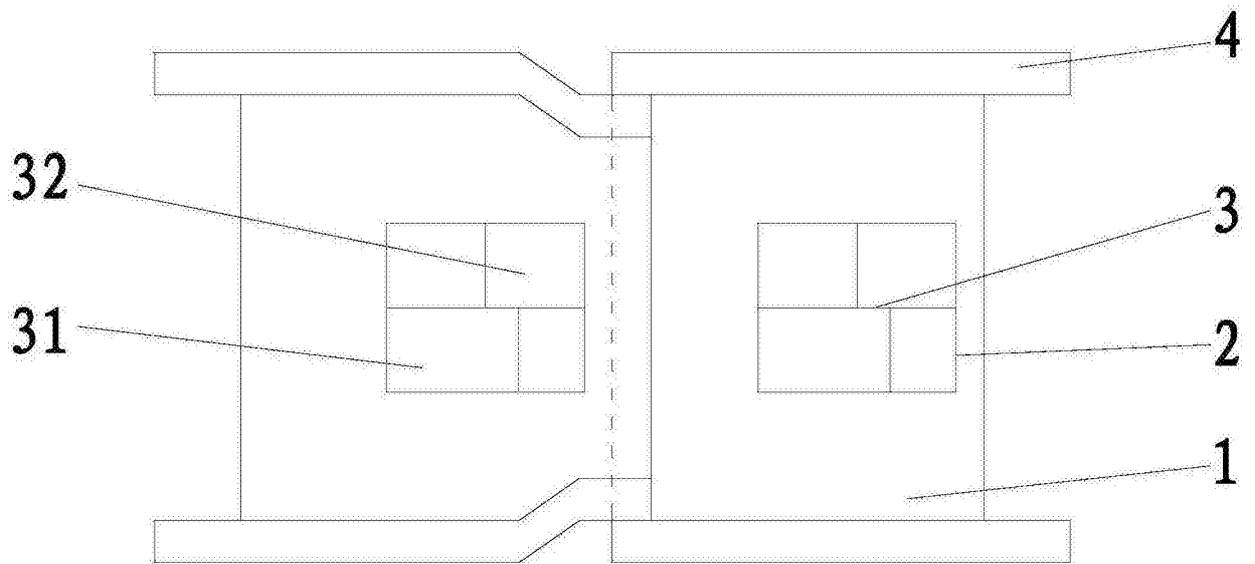


图 1

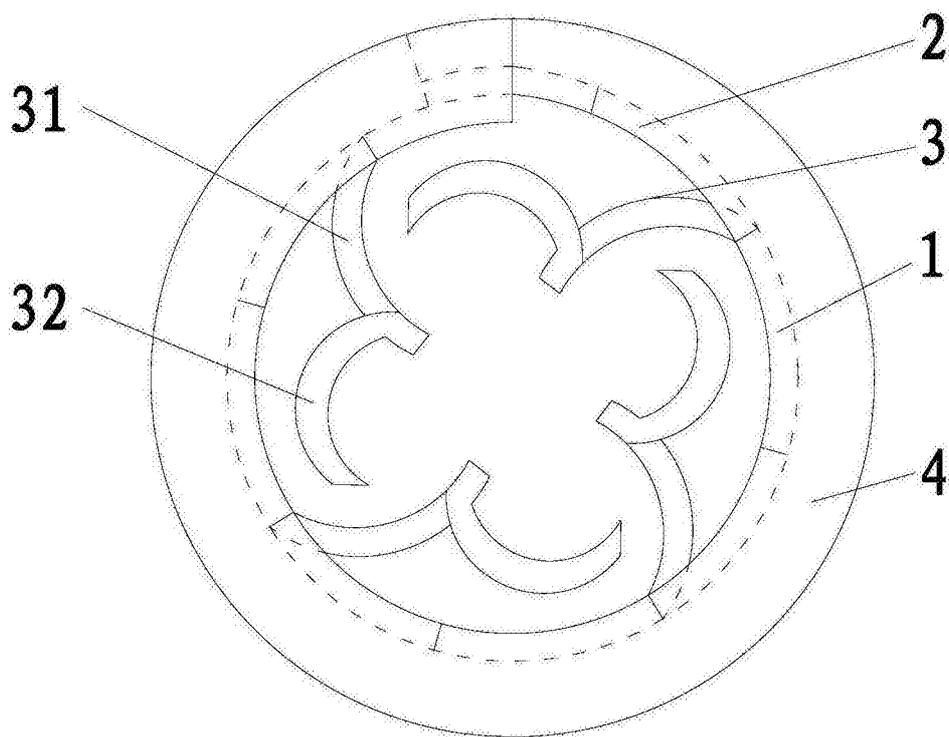


图 2