



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207583578 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721601061.9

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 辽宁陶普唯农化工有限公司

地址 125000 辽宁省葫芦岛市经济开发区
北港工业园区

(72)发明人 姜长新 常继业 曹长柏 王汉臣

(74)专利代理机构 沈阳鼎恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 21245

代理人 赵月娜

(51) Int. Cl.

F04B 9/14(2006.01)

F04B 53/16(2006.01)

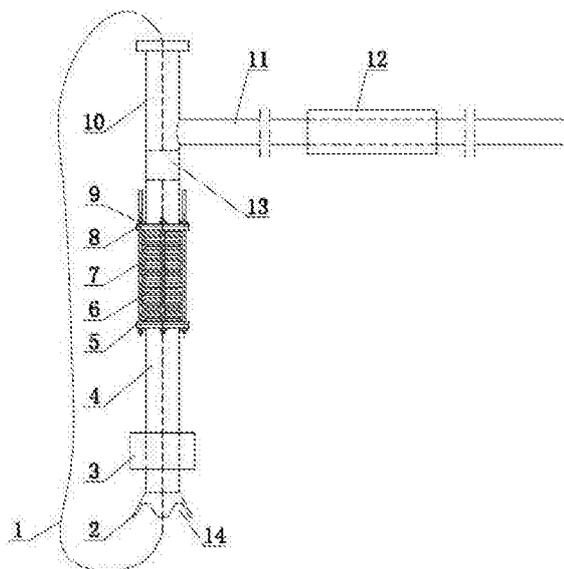
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

液体物料桶抽液管

(57)摘要

本实用新型涉及液体物料桶抽液管,包括竖管,其特征在于:竖管由上部刚性管、中部柔性波纹管、下部刚性管组成,上部刚性管的下端法兰与中部柔性波纹管的上端法兰贴合为一体形成整体法兰部I,中部柔性波纹管的下端法兰与下部刚性管的法兰贴合为一体形成整体法兰部II,整体法兰部I和整体法兰部II之间利用多个调节螺杆和螺母连接固定,上部刚性管的上部设有露于液体物料桶外侧的横管,竖管内柱形活塞体,柱形活塞体的上表面与拉绳的一端连接,拉绳的另一端通过上部刚性管的上口和下部刚性管的进液头后与柱形活塞体的下表面连接固定。其解决了现有抽液管抽不净物料的问题,结构简单、体积小、使用可靠、价格便宜,保证抽液彻底。



1. 一种液体物料桶抽液管,包括用于插入到液体物料桶中的竖管,其特征在于:所述竖管由两端均设有法兰的上部刚性管、两端均设有法兰的中部柔性波纹管、一端设有法兰另一端设有进液头的下部刚性管组成,所述上部刚性管的下端法兰与中部柔性波纹管的上端法兰贴合为一体形成整体法兰部I,所述中部柔性波纹管的下端法兰与下部刚性管的法兰贴合为一体形成整体法兰部II,所述整体法兰部I和整体法兰部II之间利用多个调节螺杆和螺母连接固定,所述上部刚性管的上部设有与竖管垂直的露于液体物料桶外侧的横管,所述竖管内柱形活塞体,所述柱形活塞体的上表面与拉绳的一端连接,所述拉绳的另一端通过上部刚性管的上口和下部刚性管的进液头后与柱形活塞体的下表面连接固定,所述横管的直径小于竖管的直径,所述柱形活塞体的高度大于横管的直径。

2. 根据权利要求1所述的液体物料桶抽液管,其特征在于:所述下部刚性管的下部外周设有配重环。

3. 根据权利要求1所述的液体物料桶抽液管,其特征在于:所述下部刚性管的进液头为上窄下宽的锥体状,所述进液头的侧壁底边均匀设有多个进液缺口。

4. 根据权利要求1所述的液体物料桶抽液管,其特征在于:所述横管为透明管,所述横管的外部设有换热夹套。

液体物料桶抽液管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工辅助部件,特别是一种液体物料桶抽液管。

背景技术

[0002] 在生产化工产品的过程中,通常需要从液体物料桶中抽取液体原料,但这类料桶往往开口较小且不能直接倾倒,给液体的抽取带来很大的不便,现有的抽液管一般使用软管,使用不方便,不具伸缩作用,通常导致物料抽不净,而一些电动抽吸装置往往结构复杂、体积较大、价格昂贵。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种解决现有抽液管抽不净物料的问题的液体物料桶抽液管,其结构简单、体积小、使用可靠、价格便宜,保证抽液彻底。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种液体物料桶抽液管,包括用于插入到液体物料桶中的竖管,其特征在于:所述竖管由两端均设有法兰的上部刚性管、两端均设有法兰的中部柔性波纹管、一端设有法兰另一端设有进液头的下部刚性管组成,所述上部刚性管的下端法兰与中部柔性波纹管的上端法兰贴合为一体形成整体法兰部I,所述中部柔性波纹管的下端法兰与下部刚性管的法兰贴合为一体形成整体法兰部II,所述整体法兰部I和整体法兰部II之间利用多个调节螺杆和螺母连接固定,所述上部刚性管的上部设有与竖管垂直的露于液体物料桶外侧的横管,所述竖管内柱形活塞体,所述柱形活塞体的上表面与拉绳的一端连接,所述拉绳的另一端通过上部刚性管的上口和下部刚性管的进液头后与柱形活塞体的下表面连接固定,所述横管的直径小于竖管的直径,所述柱形活塞体的高度大于横管的直径。

[0006] 上述的液体物料桶抽液管,所述下部刚性管的下部外周设有配重环。

[0007] 上述的液体物料桶抽液管,所述下部刚性管的进液头为上窄下宽的锥体状,所述进液头的侧壁底边均匀设有多个进液缺口。

[0008] 上述的液体物料桶抽液管,所述横管为透明管,所述横管的外部设有换热夹套,以根据需要加热或冷却抽取的液体物料。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、由于在竖管中部设有中部柔性波纹管,可以通过调节螺母在调节螺杆上的位置,改变中部柔性波纹管的长度,从而满足不同液体物料桶的高度,满足抽取物料的高度需要,达到将液体物料抽取干净的效果。

[0011] 2、由于在竖管内设柱形活塞体,拉动拉绳,柱形活塞体在竖管内向上移动,液体在大气压的作用下从竖管底部进入,然后由横管流出,到达手动抽取液体物料的目的,使用方便灵活可靠。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的剖面图。

[0014] 图中：1.拉绳、2.进液头、3.配重环、4.下部刚性管、5.整体法兰部Ⅱ、6.中部柔性波纹管、7.调节螺杆、8.整体法兰部Ⅰ、9.螺母、10.上部刚性管、11.横管、12.换热夹套、13.柱形活塞体、14.进液缺口。

具体实施方式

[0015] 为了更清楚地表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0016] 如图1、图2所示，该液体物料桶抽液管，包括用于插入到液体物料桶中的竖管，所述竖管由两端均设有法兰的上部刚性管10、两端均设有法兰的中部柔性波纹管6、一端设有法兰另一端设有进液头2的下部刚性管4组成。所述上部刚性管10的下端法兰与中部柔性波纹管6的上端法兰贴合为一体形成整体法兰部Ⅰ8，所述中部柔性波纹管6的下端法兰与下部刚性管4的法兰贴合为一体形成整体法兰部Ⅱ5，所述整体法兰部Ⅰ8和整体法兰部Ⅱ5之间利用多个调节螺杆7和螺母9连接固定。所述上部刚性管10的上部设有与竖管垂直的露于液体物料桶外侧的横管11，所述竖管内柱形活塞体13，所述柱形活塞体13的上表面与拉绳1的一端连接，所述拉绳1的另一端通过上部刚性管10的上口和下部刚性管4的进液头2后与柱形活塞体13的下表面连接固定。所述横管11的直径小于竖管的直径，所述柱形活塞体13的高度大于横管11的直径。

[0017] 本实施例中，所述下部刚性管4的下部外周设有配重环3。所述下部刚性管4的进液头2为上窄下宽的锥体状，所述进液头2的侧壁底边均匀设有多个进液缺口14。所述横管11为透明管，所述横管11的外部设有换热夹套12，以根据需要加热或冷却抽取的液体物料。

[0018] 以上对本实用新型创造的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型创造的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型创造范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

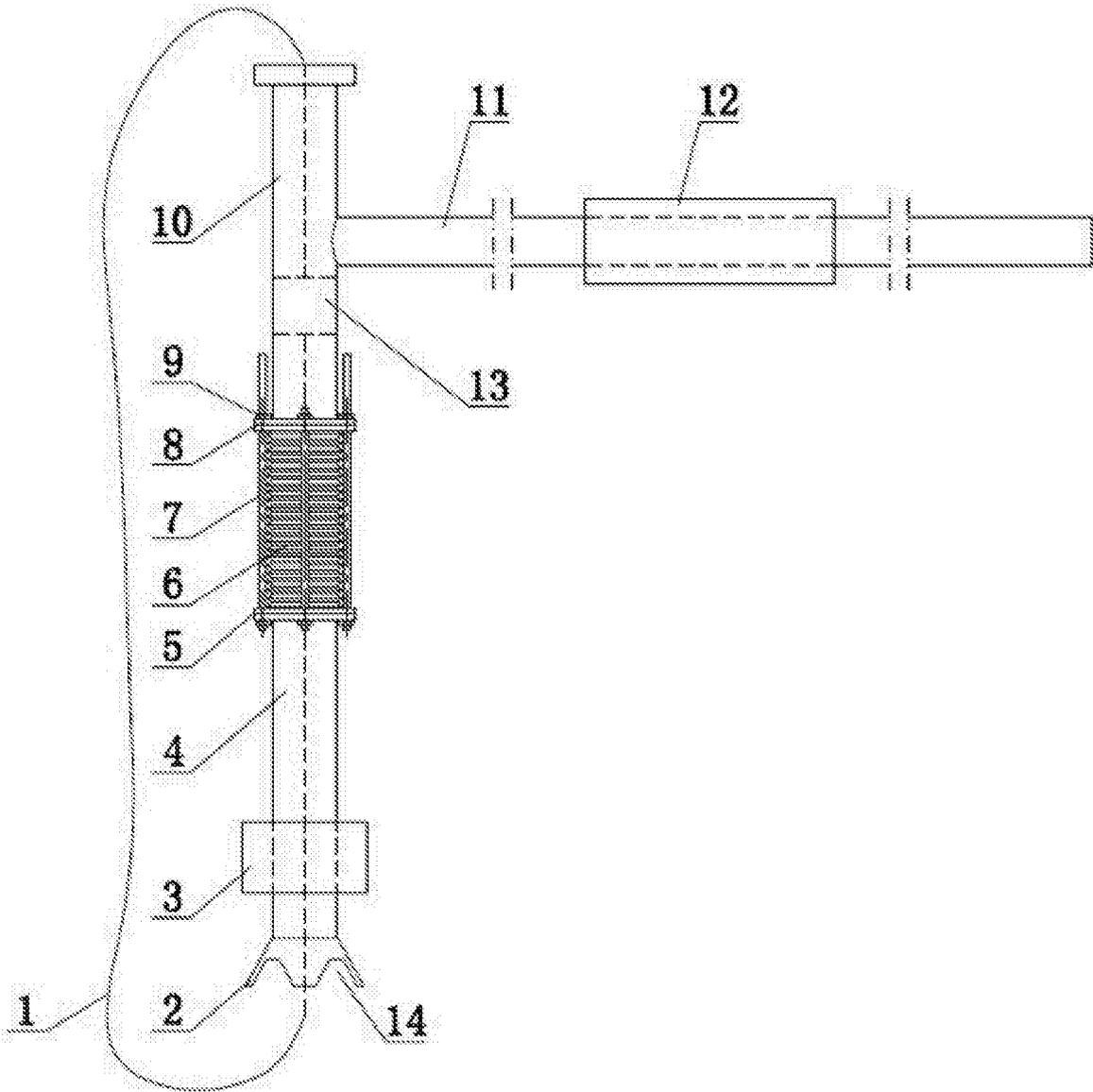


图1

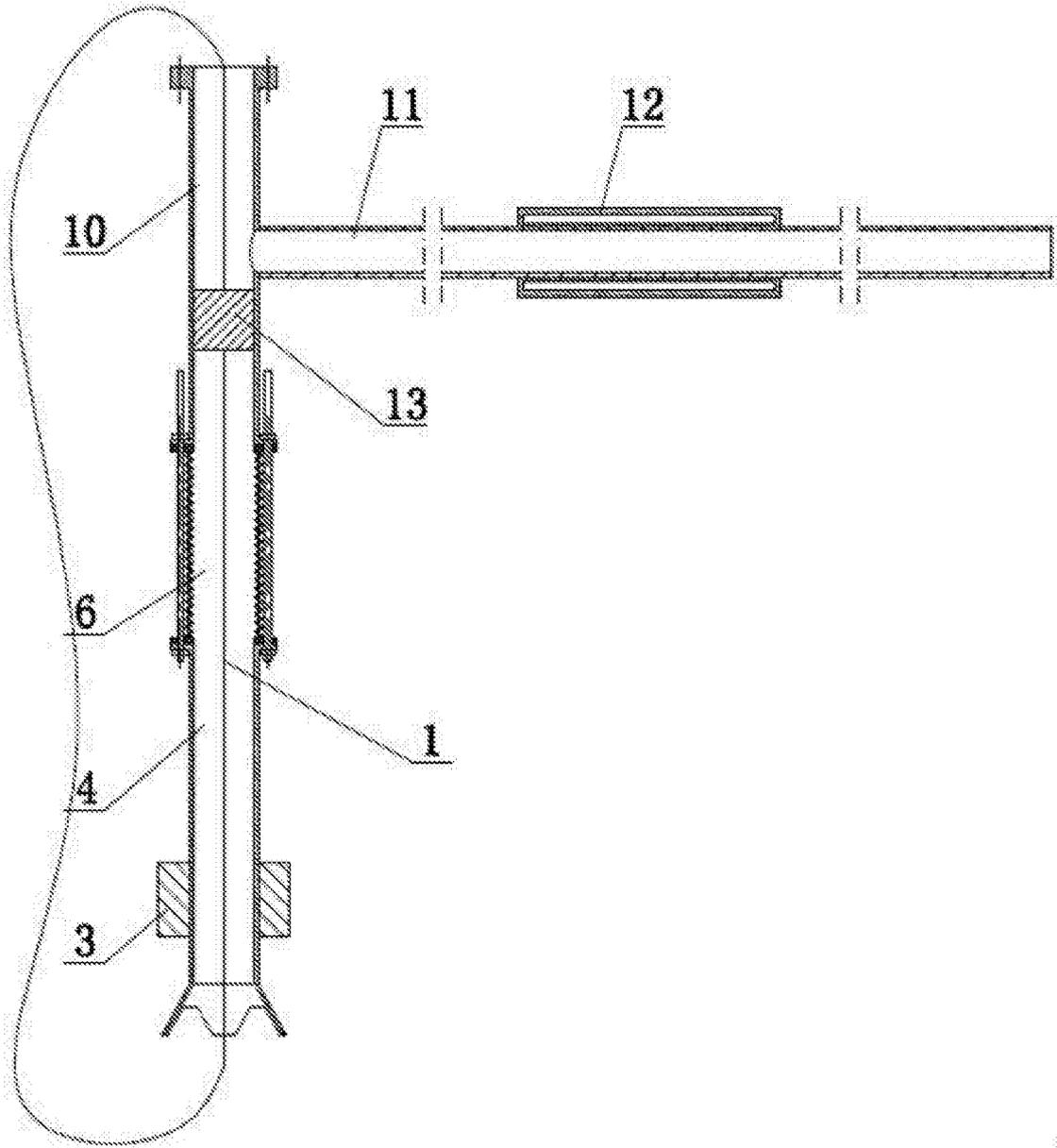


图2