



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205933206 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620918553.X

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 张昕

地址 816099 青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市安居北路08-100号345室

(72)发明人 张昕

(51)Int.Cl.

B67D 7/42(2010.01)

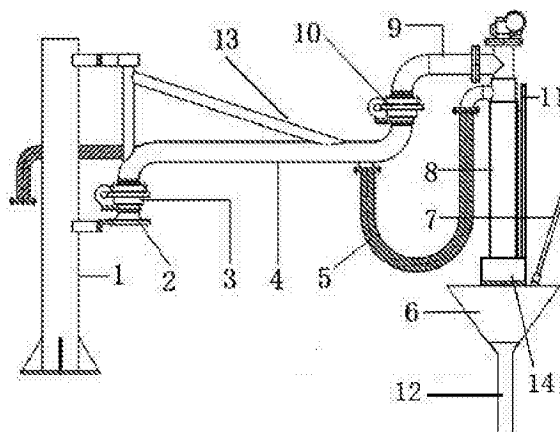
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种油品装卸鹤管气动密封控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种油品装卸鹤管气动密封控制装置,由立柱、对接法兰、旋转接头a、鹤管内臂杆、气象回收软管、密封盖套、液位报警器、垂直油管总成、鹤管外臂杆、旋转接头b、气管、油管、支撑架、气动压力密封套组成;采用气动压力密封套联动密封盖套进行铁路油罐车的灌口进行气动密封,利用垂直油管总成由鹤管内臂杆和鹤管外臂杆的外置油泵设备对接法兰连接外置油泵设备进行油品的装卸,而鹤管外臂杆两端的旋转接头a和旋转接头b可以方便旋转对接油罐车的灌口,密封盖套上部的液位报警器则可联动外置油泵设备,能及时监控罐车的油品装卸情况,具有鹤管气动灌口密封和自动化控制运行的优点,是理想的油品装卸鹤管气动密封控制装置。



CN 205933206 U

1. 一种油品装卸鹤管气动密封控制装置,其特征是:由立柱、对接法兰、旋转接头a、鹤管内臂杆、气象回收软管、密封盖套、液位报警器、垂直油管总成、鹤管外臂杆、旋转接头b、气管、油管、支撑架、气动压力密封套组成;采用钢铁材料制作立柱,立柱的中上部设置支撑架,支撑架设置鹤管内臂杆,鹤管内臂杆的内侧下部设置由旋转接头a连接的外置油泵设备对接法兰,鹤管内臂杆的外侧上部设置由旋转接头b连接的鹤管外臂杆,鹤管外臂杆为外侧设置垂直油管总成,垂直油管总成的上部内侧设置气相回收软管,垂直油管总成的下部设置气动压力密封套,气动压力密封套的一侧设置气管,气动压力密封套的下部设置密封盖套,密封盖套的一侧设有液位报警器,密封盖套的下部设置油管。

一种油品装卸鹤管气动密封控制装置

技术领域

[0001] 本发明涉及油料设备的技术领域,尤指一种油品装卸鹤管气动密封控制装置。

背景技术

[0002] 铁路油品装卸主要设备为气动鹤管,气动鹤管是由转动灵活旋转接头与管道串联起来,用于槽车与栈桥储运管线之间进行油品传输作业的设备。目前的气动鹤管多是采用连接油泵进行铁路油品装卸,如遇挥发性较大的油品,则无法进行密封装卸,易造成油品在装卸时产生较大的挥发性气体外溢,给油品的装卸造成较大的安全隐患,给铁路油品装卸生物安全生产带来了诸多不利因素。

发明内容

[0003] 本发明一种油品装卸鹤管气动密封控制装置,其目的在于提供一种气动压力密封套联动密封的油品装卸鹤管气动密封控制装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决放案是:一种油品装卸鹤管气动密封控制装置由立柱、对接法兰、旋转接头a、鹤管内臂杆、气象回收软管、密封盖套、液位报警器、垂直油管总成、鹤管外臂杆、旋转接头b、气管、油管、支撑架、气动压力密封套组成;采用钢铁材料制作立柱,立柱的中上部设置支撑架,支撑架设置鹤管内臂杆,鹤管内臂杆的内侧下部设置由旋转接头a连接的外置油泵设备对接法兰,鹤管内臂杆的外侧上部设置由旋转接头b连接的鹤管外臂杆,鹤管外臂杆为外侧设置垂直油管总成,垂直油管总成的上部内侧设置气相回收软管,垂直油管总成的下部设置气动压力密封套,气动压力密封套的一侧设置气管,气动压力密封套的下部设置密封盖套,密封盖套的一侧设有液位报警器,密封盖套的下部设置油管,即可。

[0005] 本发明的有益效果是:采用气动压力密封套联动密封盖套进行铁路油罐车的灌口进行气动密封,利用垂直油管总成由鹤管内臂杆和鹤管外臂杆的外置油泵设备对接法兰连接外置油泵设备进行油品的装卸,而鹤管外臂杆两端的旋转接头a和旋转接头b可以方便旋转对接油罐车的灌口,密封盖套上部的液位报警器则可联动外置油泵设备,能及时监控罐车的油品装卸情况,具有鹤管气动灌口密封和自动化控制运行的优点,是理想的油品装卸鹤管气动密封控制装置。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型发明进一步描述。

[0007] 附图1为一种油品装卸鹤管气动密封控制装置示意图。

[0008] 图中:1、立柱,2、外置油泵设备对接法兰,3、旋转接头a,4、内臂杆,5、气相回收软管,6、密封盖套,7、液位报警器,8、垂直油管总成,9、外臂杆,10、旋转接头b,11、气管,12、油管,13、支撑架,14、气动压力密封套。

具体实施方式

[0009] 由附图1所示,一种油品装卸鹤管气动密封控制装置由立柱1、外置油泵设备对接法兰2、旋转接头a3、鹤管内臂杆4、气相回收软管5、密封盖套6、液位报警器7、垂直油管总成8、鹤管外臂杆9、旋转接头b10、气管11、油管12、支撑架13、气动压力密封套14组成;采用钢铁材料制作立柱1,立柱1的中上部设置支撑架13,支撑架13设置鹤管内臂杆4,鹤管内臂杆4的内侧下部设置由旋转接头a3连接的外置油泵设备对接法兰2,鹤管内臂杆4的外侧上部设置由旋转接头b10连接的鹤管外臂杆9,鹤管外臂杆9为外侧设置垂直油管总成8,垂直油管总成8的上部内侧设置气相回收软管5,垂直油管总成8的下部设置气动压力密封套14,气动压力密封套14的一侧设置气管11,气动压力密封套14的下部设置密封盖套6,密封盖套6的一侧设有液位报警器7,密封盖套6的下部设置油管12,即为油品装卸鹤管气动密封控制装置。

[0010] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

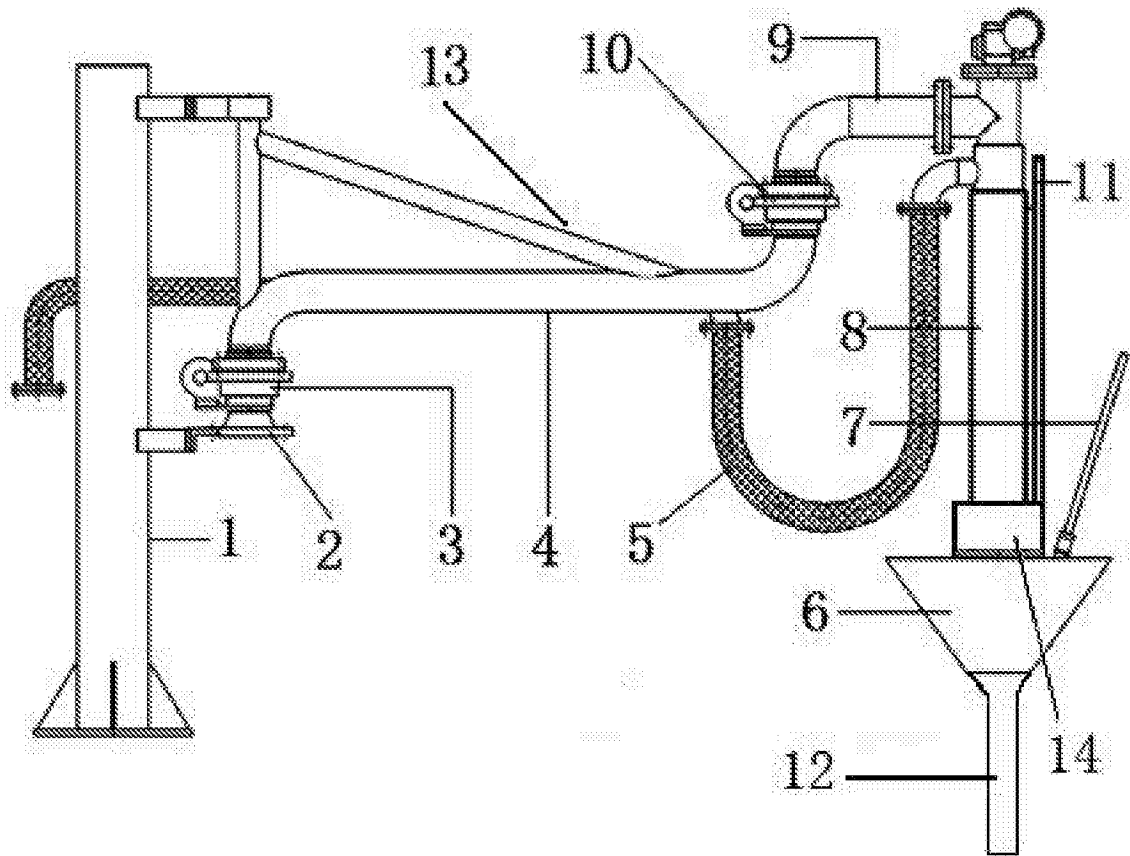


图1