



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201951898 U

(45) 授权公告日 2011.08.31

(21) 申请号 201120080931.9

(22) 申请日 2011.03.24

(73) 专利权人 王新钢

地址 024200 内蒙古自治区赤峰市红山区西
桥外散居 153 号

(72) 发明人 王新钢 王金成

(74) 专利代理机构 赤峰市专利事务所 15103

代理人 刘峰

(51) Int. Cl.

B65D 90/00 (2006.01)

B01D 36/04 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

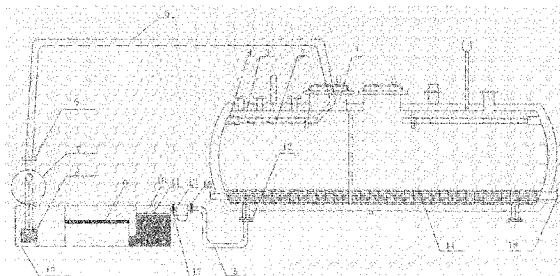
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

阻隔防爆橇装式储油罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阻隔防爆橇装式储油罐,它的上方设有喷淋管,喷淋管的一端与软管一端连接,软管另一端通过防爆高压循环泵接口与防爆高压循环泵一端连接,防爆高压循环泵另一端连接过滤器,油罐侧壁设有清淤口,底部设有排污口,排污口通过循环泵进液口与循环泵一端连接,循环泵一端通过循环泵出液口与沉降池相连。沉降池内设有过滤装置。它的优点在于喷淋管冲洗压力大,流量大;清洗全面,喷淋管可进行 270 度旋转;不需要将阻隔防爆材料取出即可把油罐和阻隔防爆材料清洗干净,而且清洗液可以循环再利用,这种储油罐节省大量的人力物力,而且实现闭循环对外没有任何污染,属于环保型装置。



1. 一种阻隔防爆橇装式储油罐,其特征在于:它的上方设有喷淋管(3),喷淋管(3)通过轴承(4)安装在阻隔防爆橇装式储油罐的内部上方的两侧,喷淋管(3)管壁上设有喷淋孔(2),喷淋管(3)的一端与软管(5)一端连接,软管(5)另一端通过防爆高压循环泵接口(6)与防爆高压循环泵(7)一端连接,防爆高压循环泵另一端连接过滤器(8),油罐侧壁设有清淤口(18),底部设有排污口(12),排污口通过循环泵进液口(16)与循环泵(13)一端连接,循环泵一端通过循环泵出液口(17)与沉降池(15)相连,沉降池(15)内设有过滤装置。

2. 根据权利要求1所述的所述的阻隔防爆橇装式储油罐,其特征在于:所述过滤装置是过滤沙(10)、过滤棉(9)、在过滤沙上的过滤纸(11)。

3. 根据权利要求1所述的所述的阻隔防爆橇装式储油罐,其特征在于:所述阻隔防爆橇装式储油罐储油罐下部设有拱形清理隧道(14)。

阻隔防爆橇装式储油罐

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种储油罐,具体说涉及一种方便清洗杂质、油泥和碎屑的阻隔防爆橇装式储油罐。

[0002] 背景技术 目前市场上使用的填充有阻隔防爆材料的阻隔防爆橇装式储油罐,在使用过程中不能将沉淀在油罐下部和粘接在阻隔防爆材料表面的污物杂质清理干净,长期使用会对油品造成污染,并腐蚀阻隔防爆材料。清洗储油罐时,要将阻隔防爆材料取出才可清洗,既费时、又费力。

[0003] 发明内容 本实用新型所要解决的技术问题,在于克服现有技术的缺陷,提供一种阻隔防爆橇装式储油罐,它通过在储油罐内设置多孔可旋转的喷淋管和一套过滤系统来清洗罐内杂质。

[0004] 一种阻隔防爆橇装式储油罐,它的上方设有喷淋管,喷淋管通过轴承安装在阻隔防爆橇装式储油罐内部上方的两侧,喷淋管管壁上设有喷淋孔,喷淋管的一端与软管一端连接,软管另一端通过防爆高压循环泵接口与防爆高压循环泵一端连接,防爆高压循环泵另一端连接过滤器,油罐侧壁设有清淤口,底部设有排污口,排污口通过循环泵进液口与循环泵一端连接,循环泵一端通过循环泵出液口与沉降池相连。沉降池内设有过滤装置。

[0005] 所述过滤装置是过滤沙、过滤棉、在过滤沙上的过滤纸。

[0006] 所述阻隔防爆橇装式储油罐储油罐下部设有拱形清理隧道。

[0007] 本实用新型的优点在于:1、冲洗压力大,流量大,每个喷淋孔可达到 1.8mp,流量每根管可达到 15T/h;2、清洗全面,喷淋管可进行 270 度旋转;3、不破坏阻隔防爆材料;4、不需要将阻隔防爆材料取出即可把油罐和阻隔防爆材料清洗干净,而且清洗液可以循环再利用,节省大量的人力物力,而且实现闭循环对外没有任何污染;5、油罐清淤口可作为油罐内部检修用,排污口可作为油水分离阀这样基本不改变原始油罐的图纸。

[0008] 附图说明 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 1、人孔 2、喷淋口 3、喷淋管 4、轴承 5、软管 6、防爆高压循环泵接口 7、防爆高压循环泵 8、过滤器 9、过滤纸 10、过滤沙 11、过滤棉 12、排污口 13、循环泵 14、拱形清理隧道 15、沉降池 16、循环泵进液口 17、循环泵出液口 18、清淤口

[0010] 具体实施方式 一种阻隔防爆橇装式储油罐,它的上方设有两根喷淋管 3,喷淋管 3 通过轴承 4 安装在阻隔防爆橇装式储油罐的内部上方的两侧,喷淋管 3 管壁上设有喷淋孔 2。喷淋管 3 的一端与软管 5 一端连接,软管 5 的另一端通过防爆高压循环泵接口 6 与防爆高压循环泵 7 一端连接,防爆高压循环泵 7 另一端连接过滤器 8,阻隔防爆橇装式储油罐储油罐下部设有拱形清理隧道 14、侧壁设有清淤口 18,底部设有排污口 12,排污口 12 通过循环泵进液口 16 与循环泵 13 一端连接,循环泵 13 一端通过循环泵出液口 17 与沉降池 15 相连。沉降池 15 内分别是过滤沙 10、过滤棉 11、在过滤沙 10 上的过滤纸 9、过滤器 8。

[0011] 操作时手动旋转喷淋管上的扳把实现喷淋管 3 的旋转,喷淋管 3 的一端通过人孔 1 与外部软管 5 连接,软管 5 另一端通过防爆高压循环泵接口 6 与防爆高压循环泵 7 一端连接,防爆高压循环泵 7 另一端连接过滤器 8,每个喷淋孔 2 压力可达到 1.8mp,每根喷淋管 3 流量可达到 15t/h,通过大流量的高压清洗将储油罐内阻隔防爆材料的淤泥、杂质、碎屑、

污物冲刷到储油罐底部。排污口 12 与循环泵 13 连接,经过沉降池 15 通过过滤器 8 进入防爆高压循环泵 7。沉降池 15 内过滤采用三级过滤第一级通过过滤沙 10、第二级通过过滤棉 11、第三级通过过滤纸 9,通过三层过滤以后清洗液清洁如初,这样循环往复直至清洗干净。

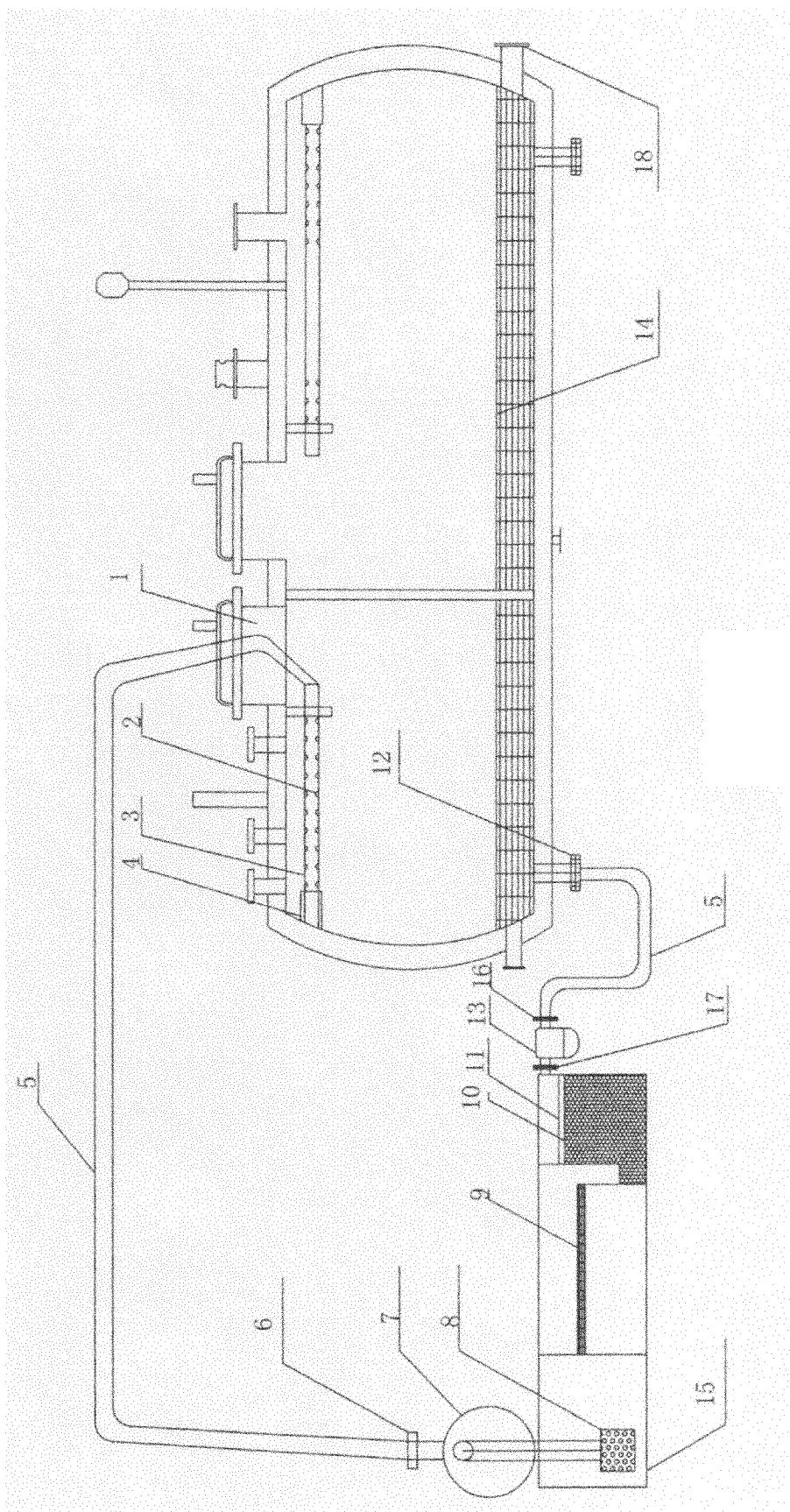


图 1