



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205675569 U

(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620624601.4

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 张琼飞

地址 834002 新疆维吾尔自治区克拉玛依
市金龙镇新疆油田油气储运分公司

(72)发明人 张琼飞 杨志炜 罗兵全 胡兆伟
依克木·吾斯曼

(74)专利代理机构 乌鲁木齐博亚思知识产权代
理事务所(普通合伙) 65110

代理人 王志刚 赵京敏

(51)Int.Cl.

B65D 90/22(2006.01)

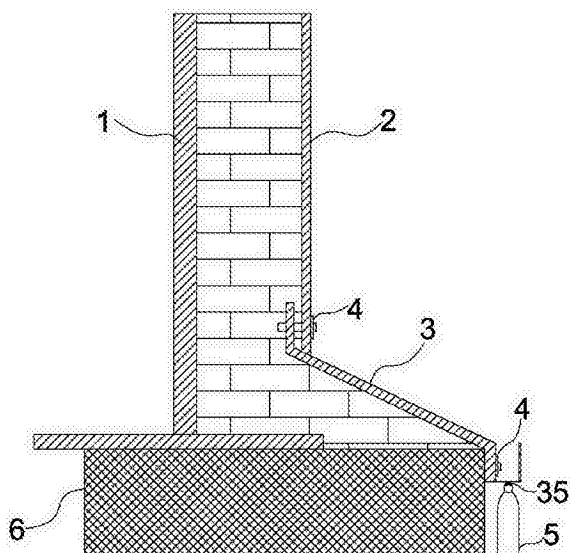
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

大型保温储罐导流裙板

(57)摘要

本实用新型属于石油工业设施设备的改进与制造技术领域,特别是涉及一种大型保温储罐导流裙板,包括罐壁,储罐保护层板,导流裙板及储罐底座,所述储罐保护层板及导流裙板都是由镀锌铁皮制成,二者通过连接件相连接;所述导流裙板是由上板、下板及连接二者的带有坡度的坡板三部分组成,所述的下板横截面槽形,具有槽口,在下板槽底底部均布设置着带有外螺纹的出水口。本实用新型比用橡胶皮作导流裙板效果更好,同时能回收雨水用于改善储罐的周边环境,一举多得,值得大力推广。



1. 大型保温储罐导流裙板, 包括罐壁(1), 储罐保护层板(2), 导流裙板(3)及储罐底座(6), 其特征在于: 所述储罐保护层板(2)及导流裙板(3)都是由镀锌铁皮制成, 二者通过连接件(4)相连接; 所述导流裙板(3)是由上板(32)、下板(33)及连接二者的带有坡度的坡板(31)三部分组成, 所述的下板(33)横截面槽形, 具有槽口(34), 在下板(33)槽底底部均布设置着带有外螺纹的出水口(35)。

2. 根据权利要求1所述的大型保温储罐导流裙板, 其特征在于: 所述坡板(31)与水平面呈45-90°的夹角。

3. 根据权利要求1所述的大型保温储罐导流裙板, 其特征在于: 所述连接件(4)为螺杆或带有外环的膨胀螺钉。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的大型保温储罐导流裙板, 其特征在于: 在所述的出水口(35)上设置着集水瓶(5)。

大型保温储罐导流裙板

技术领域

[0001] 本实用新型属于石油工业设施设备的改进与制造技术领域,特别是涉及一种大型保温储罐导流裙板,同样适用于大型储油罐,储水罐及储气罐等。

背景技术

[0002] 目前,为了解决保温储罐导流裙板,即包括保温储罐底圈板、边缘板和抗风圈(又称加强圈)及其壁板被雨、雪的侵蚀,传统的做法有两种:1、用沥青砂进行封口:该方法不但起不到防水效果,反而加快了底圈板和边缘板的腐蚀;2、用橡胶皮作导流裙板,该方法胶皮价格昂贵且易老化,一般只能使用3-5年。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:鉴于背景技术中存在的技术问题,提出用镀锌铁皮作导流裙板,并对其结构进行改进和设计,在保证其导流效果的情况下,又能回收雨水用于储油罐环境林木的改善,同时相较于橡胶皮裙板,其工业成本大幅度下降。

[0004] 本实用新型的技术方案:大型保温储罐导流裙板,包括罐壁,储罐保护层板,导流裙板及储罐底座,所述储罐保护层板及导流裙板都是由镀锌铁皮制成,二者通过连接件相连接;所述导流裙板是由上板、下板及连接二者的带有坡度的坡板三部分组成,所述的下板横截面槽形,具有槽口,在下板槽底底部均布设置着带有外螺纹的出水口。

[0005] 有益效果:通过实践本实用新型比用橡胶皮作导流裙板效果更好,镀锌铁皮比橡胶皮经久耐用且价格低廉,一座1万方罐用橡胶皮作导流裙板需要3万元,用镀锌铁皮仅需要3千元。如果镀锌铁皮的使用年限按15年计算,镀锌铁皮导流裙板的价格仅为橡胶皮导流裙板价格的1/30倍。同时能回收雨水用于改善储罐的周边环境,一举多得,值得大力推广。

附图说明

[0006] 附图1为本实用新型的主视结构示意图;附图2为导流裙板主视结构示意图。

具体实施方式

[0007] 实施例1.大型保温储罐导流裙板,如图1及图2所示,包括罐壁1,储罐保护层板2,导流裙板3及储罐底座6,所述储罐保护层板2及导流裙板3都是由镀锌铁皮制成,二者通过连接件4相连接;所述导流裙板3是由上板32、下板33及连接二者的带有坡度的坡板31三部分组成,所述的下板33横截面槽形,具有槽口34,在下板33槽底底部均布设置着带有外螺纹的出水口35。所述坡板31与水平面呈45-90°的夹角。所述连接件4为螺杆或带有外环的膨胀螺钉。在所述的出水口35上设置着集水瓶5。

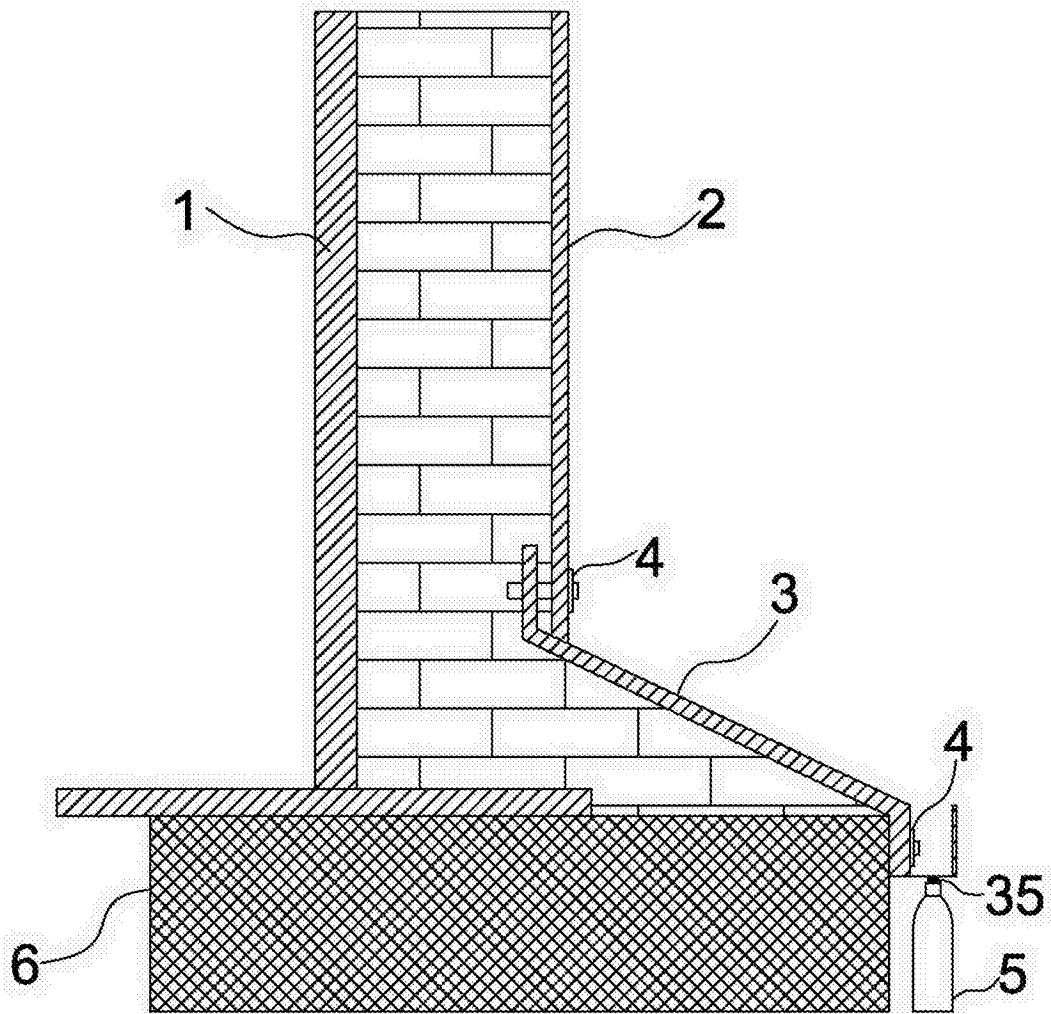


图1

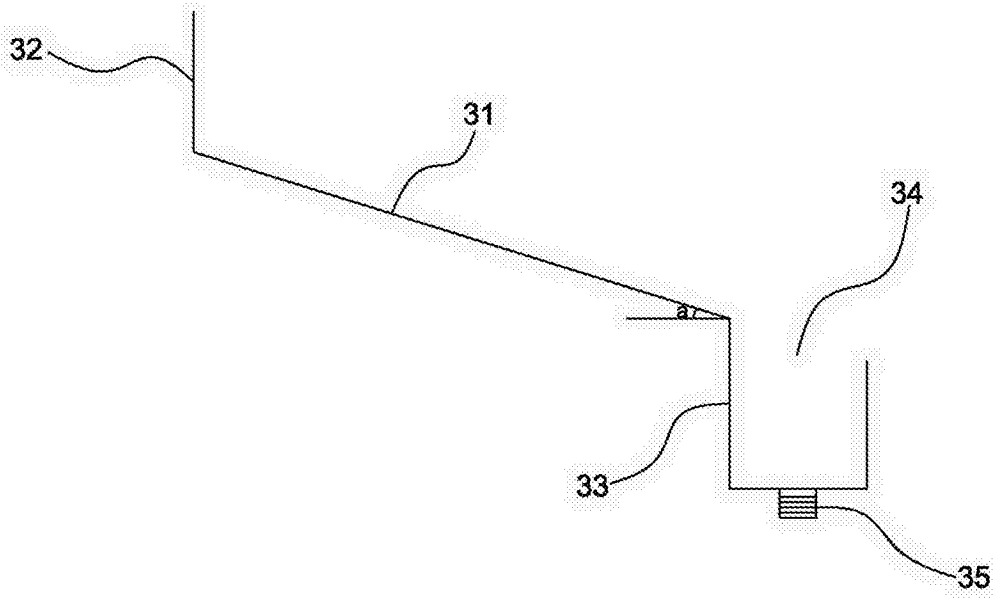


图2