



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204979893 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520674927. 3

(22) 申请日 2015. 09. 01

(73) 专利权人 航天晨光股份有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁经济技术开
发区天元中路 188 号

(72) 发明人 王雷 曹金龙 方超

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 何朝旭

(51) Int. Cl.

B65D 90/52(2006. 01)

B65D 88/12(2006. 01)

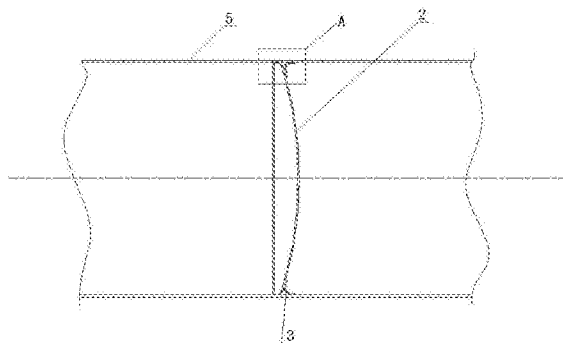
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁环的液罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有清洁环的液罐,属于汽车配件领域。包括罐体、固定于罐体内壁垂向隔断罐体内腔的碟形防浪板,罐体内壁与防浪板的连接处设有清洁环,清洁环的截面呈C形,其凸起侧的两端分别与罐体内壁、防浪板的凸面固连,清洁环与罐体内壁、防浪板构成密闭夹缝。采用该结构,既能将防浪板焊接所产生的死角焊渣隔绝于夹缝中,从而保证罐内液体的清洁,同时,清洁环的环形抵衬设计也增强了防浪板的强度,提高了抗液体冲击的能力。



1. 一种具有清洁环的液罐,包括罐体、固定于罐体内壁垂向隔断罐体内腔的碟形防浪板,其特征在于:所述罐体内壁与所述防浪板的连接处设有清洁环,所述清洁环的截面呈 C 形,其凸起侧的两端分别与所述罐体内壁、所述防浪板的凸面固连,所述清洁环与所述罐体内壁、所述防浪板构成密闭夹缝。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有清洁环的液罐,其特征在于:所述罐体内设有至少一个防浪板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有清洁环的液罐,其特征在于:所述防浪板的底部具有通孔。

一种具有清洁环的液罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有清洁环的液罐,属于汽车配件领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,对于罐式运油车辆,如加油车、运油车、加油半挂车、运油半挂车,其液罐内部均须设置防浪板。防浪板根据国家标准要求为带翻边碟形结构。在焊接防浪板翻边一侧时,会在防浪板另一侧产生焊渣。焊渣堆积在防浪板折弯边与罐体的夹缝中,很难清理干净,液罐在使用过程中,由于振动和液体的冲刷,夹渣从夹缝中逐渐脱落,对所运载液体造成污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对问题,提供一种具有清洁环的液罐,设于液罐罐体内壁与防浪板的连接处,与罐体内壁和防浪板形成密闭夹缝,既能将防浪板焊接所产生的死角焊渣隔绝于夹缝中,也增强了防浪板的强度,提高了抗液体冲击的能力。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型的技术方案如下:一种具有清洁环的液罐,包括罐体、固定于罐体内壁垂向隔断罐体内腔的碟形防浪板,其特征在于:所述罐体内壁与所述防浪板的连接处设有清洁环,所述清洁环的截面呈C形,其凸起侧的两端分别与所述罐体内壁、所述防浪板的凸面固连,所述清洁环与所述罐体内壁、所述防浪板构成密闭夹缝。

[0005] 优选地,所述罐体内设有至少一个防浪板。

[0006] 优选地,所述防浪板的底部具有通孔。

[0007] 本装置的优点是:相比于现有技术而言,在液罐罐体内壁与防浪板的连接处设置本装置,与罐体内壁和防浪板形成密闭夹缝,既能将防浪板焊接所产生的死角焊渣隔绝于夹缝中,从而保证罐内液体的清洁,同时,清洁环的环形抵衬设计也增强了防浪板的强度,提高了抗液体冲击的能力。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0009] 图1为本实用新型实施例一剖面结构示意图;

[0010] 图2为图1A处结构放大示意图。

[0011] 图中:1-罐体内壁、2-防浪板、3-清洁环、4-密闭夹缝、5-罐体。

具体实施方式

[0012] 为了更好地理解本实用新型,以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。

[0013] 实施例一

[0014] 如图1和图2所示,一种具有清洁环的液罐,罐体5内部设有防浪板2,防浪板2固

定于罐体内壁 1 上,垂向隔断罐体内腔。罐体内壁 1 与防浪板 2 的连接处设有清洁环 3,清洁环 3 的截面呈 C 形,其凸起侧的两端分别与罐体内壁 1、防浪板 2 的凸面固连,清洁环 3 与罐体内壁 1、防浪板 2 构成密闭夹缝 4。防浪板 2 底部设有通孔。

[0015] 采用这种结构,既能将防浪板 2 焊接所产生的死角焊渣隔绝于密闭夹缝 4 中,避免了焊渣对所载液体的污染,同时清洁环 3 的环形抵衬设计也增强了防浪板 2 的强度,提高了防浪板的抗液体冲击的能力。

[0016] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围内。

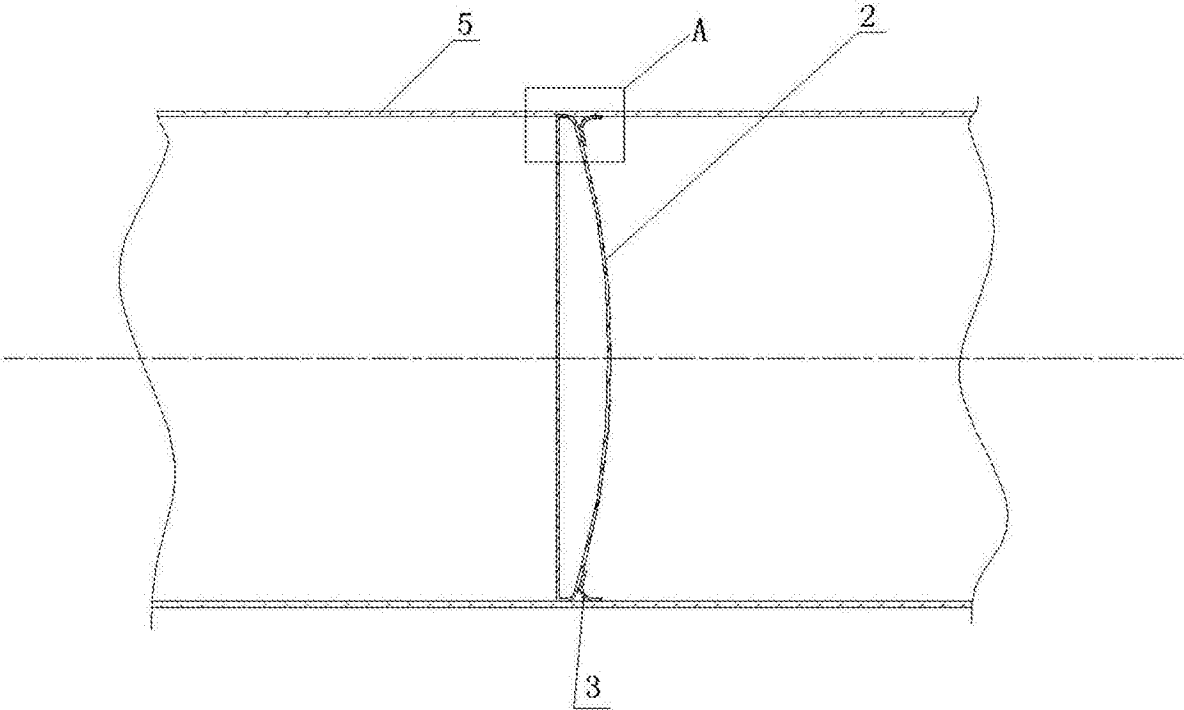


图 1

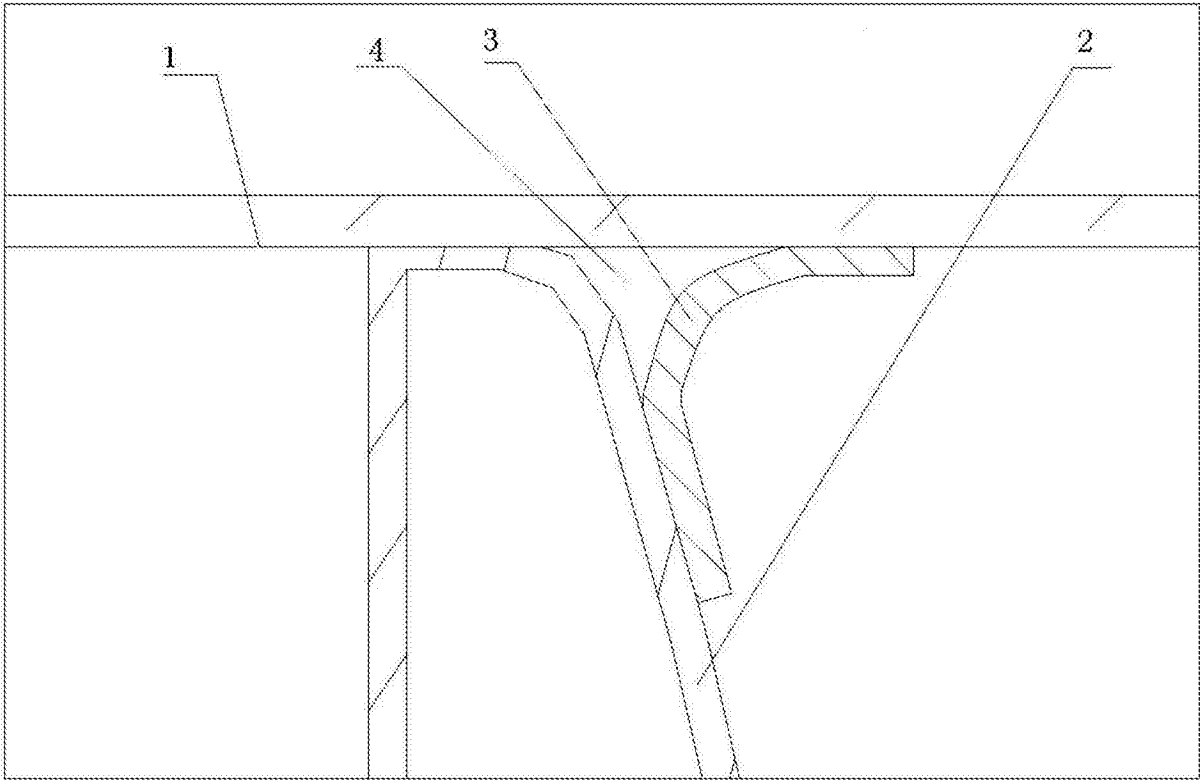


图 2