



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203963378 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420427687. 2

(22) 申请日 2014. 07. 31

(73) 专利权人 无锡金顶石油管材配件制造有限
公司

地址 214142 江苏省无锡市新区硕放工业集
中区地块裕安 1 路

(72) 发明人 沈金章

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

F16L 55/045(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

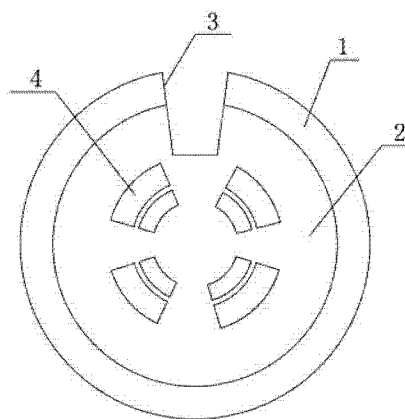
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石油管道抗压板

(57) 摘要

本实用新型公开一种石油管道抗压板,包括圆盘体,所述圆盘体中心为一个半球状凹槽,圆盘体上边沿开设一个梯形卡槽,所述半球状凹槽上表面由边沿向中心部位依次设置两层缓冲带,每个缓冲带分别包括四个弧形凹槽,所述四个弧形凹槽成圆周方向排列。本实用新型中圆盘体中的半球状凹槽起到缓冲乱流的作用,当液态石油冲击到半球状凹槽时形成第一次缓冲,到达弧形凹槽时为第二次缓冲,会形成涡状乱流,从而降低石油对闸板的冲击,具有较佳的阻挡与缓冲效果。



1. 一种石油管道抗压板,包括圆盘体,其特征在于:所述圆盘体中心为一个半球状凹槽,圆盘体上边沿开设一个梯形卡槽,所述半球状凹槽上表面由边沿向中心部位依次设置两层缓冲带,每个缓冲带分别包括四个弧形凹槽,所述四个弧形凹槽成圆周方向排列。

2. 如权利要求 1 所述的一种石油管道抗压板,其特征在于:所述梯形卡槽的宽度由开口处向槽内逐渐变小。

一种石油管道抗压板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道辅助工具,尤其涉及一种石油管道抗压板。

背景技术

[0002] 管道运输是用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的输送方式,是一种专门由生产地向市场输送石油、煤和化学产品的运输方式,是统一运输网中干线运输的特殊组成部分。在利用管道进行石油运输时,在某些高压管道上需使用各种阀门来获得截止、排放等功能以达到不同的目的,但某些部位的阀门仅仅起到阻挡石油流动的目的即可,这种情况下就可以使用较为简单且成本低廉的闸板、抗压板等结构。传统的闸板存在阻挡的位置容易出现偏差,阻挡效果较差;同时,由于石油流动时的速度和力度较大,冲击在较为平整的闸板表面时,闸板会承受较大的油压,有时会引发安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种石油管道抗压板。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种石油管道抗压板,包括圆盘体,所述圆盘体中心为一个半球状凹槽,圆盘体上边沿开设一个梯形卡槽,所述半球状凹槽上表面由边沿向中心部位依次设置两层缓冲带,每个缓冲带分别包括四个弧形凹槽,所述四个弧形凹槽成圆周方向排列。

[0005] 优选地,所述梯形卡槽的宽度由开口处向槽内逐渐变小。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型中圆盘体中的半球状凹槽起到缓冲乱流的作用,当液态石油冲击到半球状凹槽时形成第一次缓冲,到达弧形凹槽时为第二次缓冲,会形成涡状乱流,从而降低石油对闸板的冲击,具有较佳的阻挡与缓冲效果。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0008] 图2为图1的侧视图;

[0009] 图中:1 圆盘体,2 半球状凹槽,3 梯形卡槽,4 弧形凹槽。

具体实施方式

[0010] 结合附图对本实用新型提供的实施方式作进一步详细的说明:

[0011] 如图1、2所示,一种石油管道抗压板,包括圆盘体1,所述圆盘体1中心为一个半球状凹槽2,圆盘体1上边沿开设一个梯形卡槽3,所述梯形卡槽3的宽度由开口处向槽内逐渐变小,所述半球状凹槽2上表面由边沿向中心部位依次设置两层缓冲带,每个缓冲带分别包括四个弧形凹槽4,所述四个弧形凹槽4成圆周方向排列。

[0012] 在此说明书中,本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以做出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是

说明性的而非限制性的。

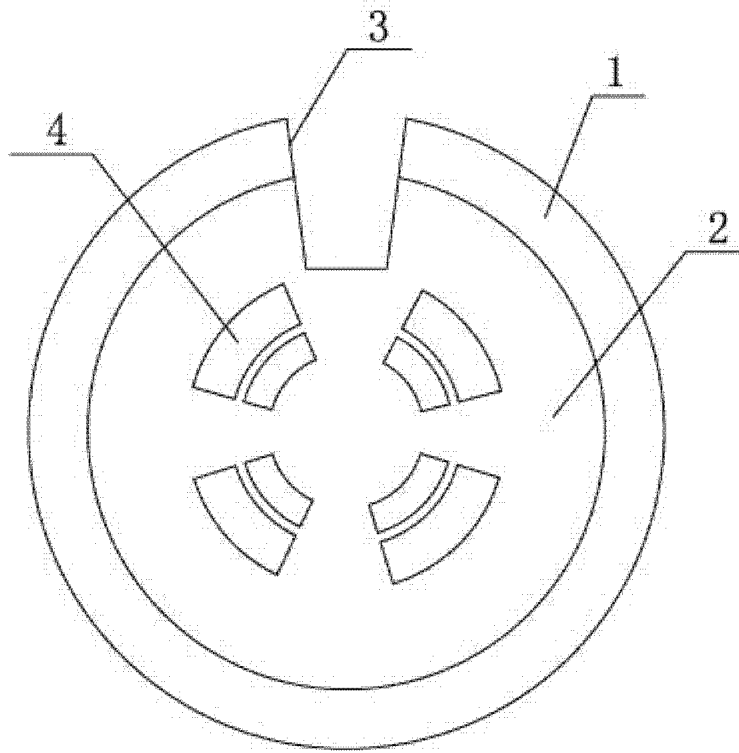


图 1

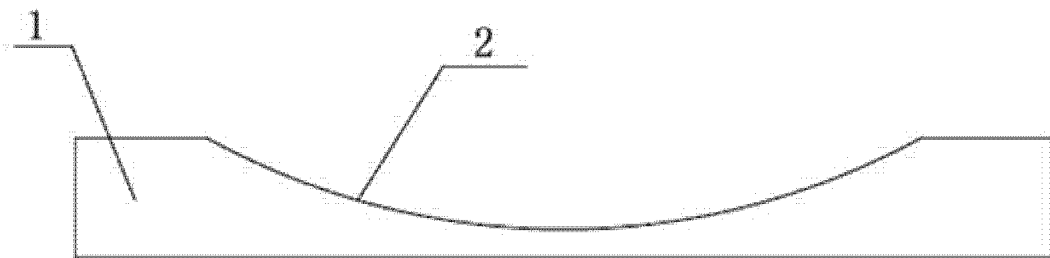


图 2