



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202538457 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220188173. 7

(22) 申请日 2012. 04. 28

(73) 专利权人 绵阳历泰机械制造有限公司

地址 621000 四川省绵阳市涪城区石塘商贸
物流城

(72) 发明人 赵富春 杨玉华

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 卿诚 吴彦峰

(51) Int. Cl.

B01D 29/11 (2006. 01)

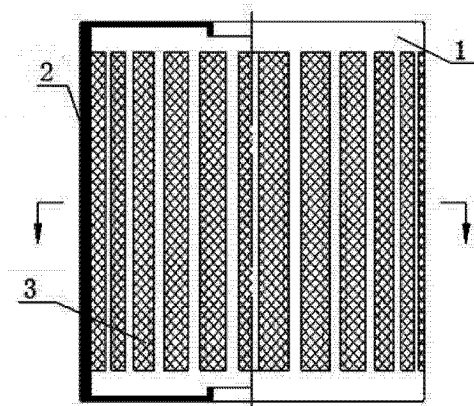
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种液体滤芯

(57) 摘要

本实用新型为一种液体滤芯,涉及一种液体杂质过滤装置。本实用新型的目的是解决现有液体滤芯已损坏,且不能重复多次使用的技术问题。为达到上述目的,技术方案是:一种液体滤芯,包括一个筒状壳体,壳体内壁设置有聚氨酯骨架,聚氨酯骨架上附着有网状结构的非织造布;在上述技术方案中,所述聚氨酯骨架间隔均匀的分布在壳体内壁上,非织造布相互交叉折叠成蜂窝状结构后附着在聚氨酯骨架上;在上述技术方案中,所述聚氨酯骨架间隔均匀的分布在壳体内壁上,非织造布相互折叠成凹凸状结构后附着在聚氨酯骨架上。该液体滤芯耐压耐振动且耐久性高,不会渗漏油,不易损坏,拆卸清洗后可重复多次使用,降低使用成本。



1. 一种液体滤芯,其特征在于包括一个筒状壳体(1),壳体(1)内壁设置有聚氨酯骨架(2),聚氨酯骨架(2)上附着有网状结构的非织造布(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种液体滤芯,其特征在于所述聚氨酯骨架(2)间隔均匀的分布在壳体(1)内壁上,非织造布(3)相互交叉折叠成蜂窝状结构后附着在聚氨酯骨架(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种液体滤芯,其特征在于所述聚氨酯骨架(2)间隔均匀的分布在壳体(1)内壁上,非织造布(3)相互折叠成凹凸状结构后附着在聚氨酯骨架(2)上。

一种液体滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液体杂质过滤装置,特别是涉及一种液体滤芯结构。

背景技术

[0002] 滤芯是过滤行业的专用名词,为了净化原生态的资源和资源的再利用,而需要的净化设备,现在滤芯主要用在油过滤、空气过滤、水过滤等过滤行业。除去液体或者空气中少量固体颗粒的,可保护设备的正常工作或者空气的洁净,当流体进入置有一定规格滤网的滤芯后,其杂质被阻挡,而清洁的流体通过滤芯流出。液体滤芯使受到污染的液体(包括油、水等)被洁净到生产、生活所需要的状态,也就是使液体达到一定的洁净度。滤芯的材质一般包括:纸质滤芯、化纤滤芯(玻璃纤维、金属纤维烧结毡、丙纶纤维、涤纶纤维),网式滤芯(不锈钢网)、线隙滤芯。滤芯装在过滤设备中,用于分离物质的元件,根据材质,用途分为很多种,金属滤芯、活性炭滤芯、空气滤芯等。滤芯的作用是过滤机器设备中的金属碎屑、机油中的各种杂质,防止机油劣化、避免机器运动部的磨损;当滤芯阻塞时,安装滤芯装置的安全开启功能打开,确保油压正常。现有技术中的液体滤芯,主要是包括外网、内网组成的骨架,纸质滤纸折叠后分布在外网内网之间,上下通过盖子粘结封盖后形成,其主要缺点是:滤芯容易遭到损坏,当滤芯阻塞安全开启功能还未打开时,滤纸就容易被冲破,阻塞油路和损坏设备;而且滤芯的上下盖子是通过粘结剂固定,滤芯在运输保养和更换的过程中容易造成变形后粘结剂脱落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有液体滤芯已损坏,且不能重复多次使用的技术问题,提供一种液体滤芯,该液体滤芯耐压耐振动且耐久性高,不会渗漏油,不易损坏,拆卸清洗后可重复多次使用,降低使用成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种液体滤芯,包括一个筒状壳体,壳体内壁设置有聚氨酯骨架,聚氨酯骨架上附着有网状结构的非织造布。

[0005] 在上述技术方案中,所述聚氨酯骨架间隔均匀的分布在壳体内壁上,非织造布相互交叉折叠成蜂窝状结构后附着在聚氨酯骨架上。

[0006] 在上述技术方案中,所述聚氨酯骨架间隔均匀的分布在壳体内壁上,非织造布相互折叠成凹凸状结构后附着在聚氨酯骨架上。

[0007] 从上述本实用新型的各项技术特征可以看出,其优点是:通过聚氨酯骨架和非织造布的设置,本产品的过滤性能或是过滤效率大幅提高,压力损失率低且延长了产品的使用寿命;具有耐压性、耐振动性和耐久性高且不会渗漏油的特点,耐高低温,使用过程中装卸简单轻巧,拆卸清洗后可以继续使用,降低使用成本。

附图说明

[0008] 本实用新型将通过附图比较以及结合实例的方式说明:

[0009] 图 1 是本实用新型结构剖视示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的剖视结构示意图；

[0011] 其中附图标记 1 是壳体 2 是聚氨酯骨架 3 是非织造布。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图通过实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 优选实施例

[0014] 如图 1 和图 2 所示的一种液体滤芯,包括一个筒状壳体,壳体内壁设置有聚氨酯骨架,聚氨酯骨架上附着有网状结构的非织造布,壳体上下亦可设置封盖。非织造布的形状可以是直接展开附着在聚氨酯骨架上,也可以是相互交叉折叠成蜂窝状结构后附着在聚氨酯骨架上,也可以是相互折叠成凹凸状结构后附着在聚氨酯骨架上。通过本实用新型的结构设置,其功能可以完全满足使用要求,在原来的纸质滤芯的基础上,其不意损坏,及时滤芯阻塞,也不容易被冲破,不会导致油路阻塞或是损坏设备,拆卸更换方便,且清洗后可以重复多次使用,大幅降低使用成本。

[0015] 本说明书中公开的所有特征,除了互相排斥的特征以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

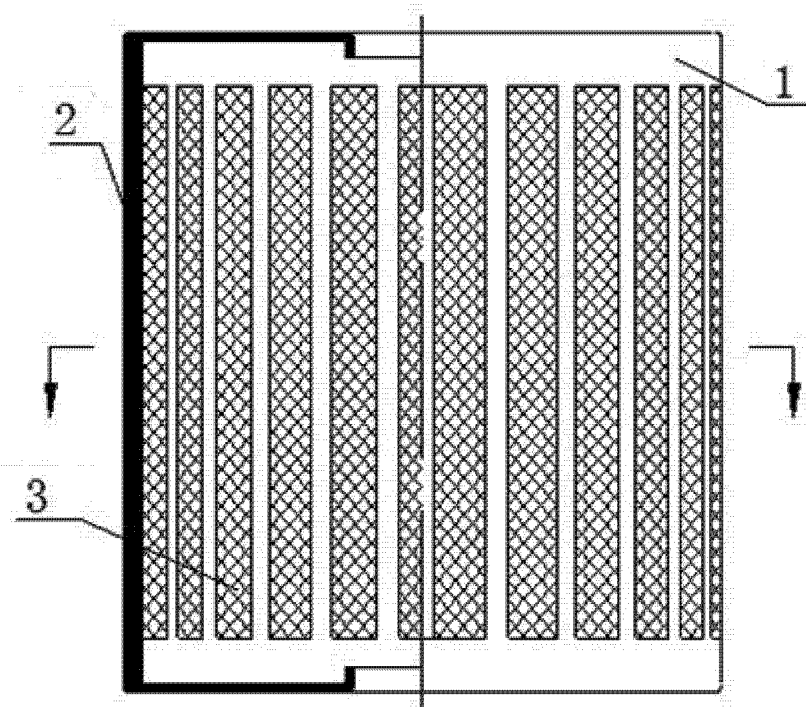


图 1

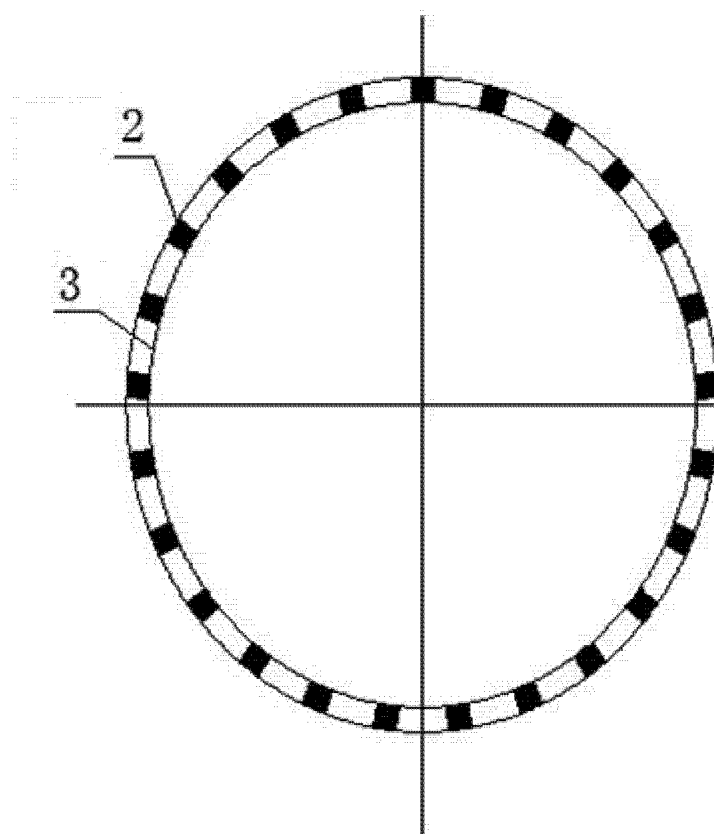


图 2