



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104399305 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410755497. 8

(22) 申请日 2014. 12. 10

(71) 申请人 重庆市精净滤清器有限公司

地址 400000 重庆市巴南区李家沱桥南村 6
栋一单元

(72) 发明人 金晶

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216

代理人 王婷婷

(51) Int. Cl.

B01D 35/00(2006. 01)

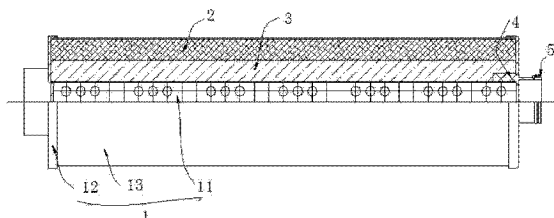
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

高纳污溶液过滤器滤芯

(57) 摘要

本发明公开一种高纳污溶液过滤器滤芯,包括骨架(1),所述骨架(1)由中空管状体(11)和设置在该中空管状体(11)的端盖(12)以及位于外层的壳体(13)构成,在所述中空管状体(11)和壳体(13)之间依次设置有精过滤层(2)和粗过滤层(3),所述精过滤层(2)由复合纤维过滤材料多层缠绕而成,所述粗过滤层(3)由复合粗纤维过滤材料折叠而成。采用以上结构,由于存在精过滤层和粗过滤层,故而过滤效果好,同时因为所述粗过滤层由复合粗纤维过滤材料折叠而成,从而增加了粗过滤层的过滤面积,大大提高了滤芯的纳污能力。



1. 一种高纳污溶液过滤器滤芯,包括骨架(1),所述骨架(1)由中空管状体(11)和设置在该中空管状体(11)的端盖(12)以及位于外层的壳体(13)构成,其特征在于:在所述中空管状体(11)和壳体(13)之间依次设置有精过滤层(2)和粗过滤层(3),所述精过滤层(2)由复合纤维过滤材料多层缠绕而成,所述粗过滤层(3)由复合粗纤维过滤材料折叠而成。

2. 根据权利要求1所述的高纳污溶液过滤器滤芯,其特征在于:所述粗过滤层(3)由复合纤维过滤布沿长度风向折叠而成。

3. 根据权利要求1或2所述的高纳污溶液过滤器滤芯,其特征在于:在所述中空管状体(11)的一端设置有插头(4),该插头(4)外圆周上设置有O型密封圈(5)。

4. 根据权利要求3所述的高纳污溶液过滤器滤芯,其特征在于:所述中空管状体(11)和壳体(13)上均均布有多个通孔。

高纳污溶液过滤器滤芯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种过滤装置,具体涉及一种高纳污溶液过滤器滤芯。

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、气体过滤、水过滤等过滤行业。除去液体或者天然气、页岩气、沼气、煤层气、空气等气体中少量固体颗粒,可保护设备的正常工作或者气体的洁净,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、气体滤芯等。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,过滤层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:纳污能力较差。

发明内容

[0003] 为解决以上技术问题,本发明提供一种具有高纳污能力的溶液滤芯。

[0004] 其技术方案如下:

[0005] 一种高纳污溶液过滤器滤芯,包括骨架(1),所述骨架(1)由中空管状体(11)和设置在该中空管状体(11)的端盖(12)以及位于外层的壳体(13)构成,其要点是:在所述中空管状体(11)和壳体(13)之间依次设置有精过滤层(2)和粗过滤层(3),所述精过滤层(2)由复合纤维过滤材料多层缠绕而成,所述粗过滤层(3)由复合粗纤维过滤材料折叠而成。采用以上结构,由于存在精过滤层和粗过滤层,故而过滤效果好,同时因为粗过滤层是由复合纤维过滤布折叠而成,从而增加了粗过滤层的过滤面积,大大提高了滤芯的纳污能力。

[0006] 作为优选:所述粗过滤层(3)由复合纤维过滤布沿长度风向折叠而成,如此纳污效果更佳。

[0007] 作为优选:在所述中空管状体(11)的一端设置有插头(4),该插头(4)外圆周上设置有O型密封圈(5),如此易于连接,与其他部件连接时密封效果好。

[0008] 作为优选:所述中空管状体(11)和壳体(13)上均均布有多个通孔,通过效果好。

[0009] 有益效果:采用以上技术方案的高纳污溶液过滤器滤芯,结构简单新颖,制造方便,连接可靠,能够大大的提高产品的纳污能力,过滤效果好。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例和附图对本发明作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示的一种高纳污溶液过滤器滤芯,包括骨架 1,所述骨架 1 由中空管状体 11 和设置在该中空管状体 11 的端盖 12 以及位于外层的壳体 13 构成,在所述中空管状体 11 和壳体 13 之间依次设置有精过滤层 2 和粗过滤层 3,所述精过滤层 2 由复合纤维过滤材料多层缠绕而成,所述粗过滤层 3 由复合粗纤维过滤材料沿长度风向折叠而成,在所述中空管状体 11 的一端设置有插头 4,该插头 4 外圆周上设置有 O 型密封圈 5,所述中空管状体 11 和壳体 13 上均均布有多个通孔。

[0013] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽范围。

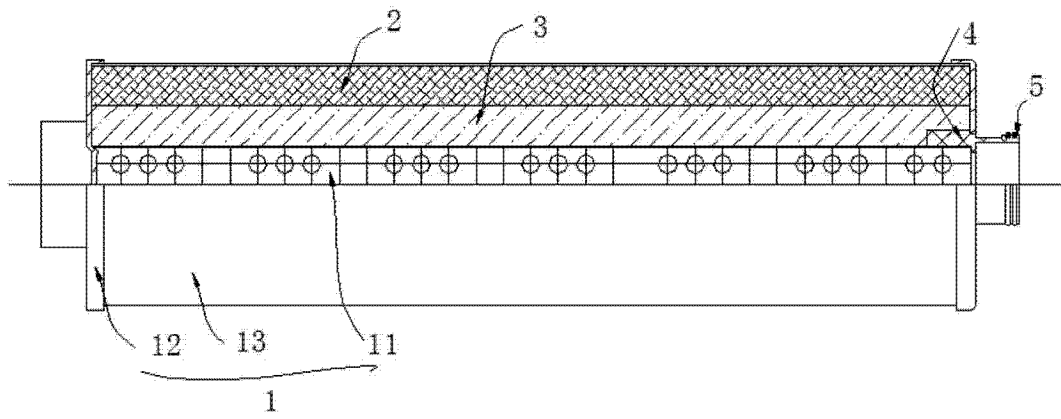


图 1