(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204563731 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520141763.8

(22)申请日 2015.03.13

(73)专利权人 大名县名鼎化工有限责任公司
地址 056900 河北省邯郸市大名县城西常马庄

(72)发明人 刘金奇 王文中 朱庆华 王国领

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 张二群

(51)Int.Cl.
B01D 29/27(2006.01)

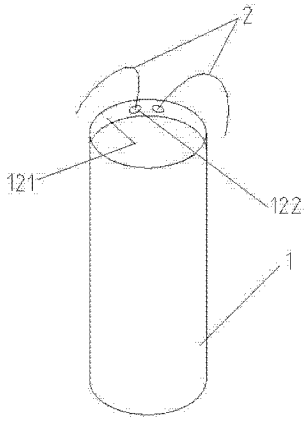
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滤袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种滤袋，属于袋式过滤器技术领域，其包括滤袋本体，滤袋本体呈顶端开口底端闭合的筒状，滤袋本体的顶端开口处设有穿绳管或偶数个穿绳孔，穿绳孔或穿绳管内穿有绑绳，穿绳管上设有两个绳端出口，穿绳孔至少为四个，绑绳的两端向滤袋本体的筒状区域内穿出。本实用新型在滤袋顶端设有绑绳，通过捆绑方式与金属网篮固定，能够借助金属网篮顶部的外沿或内凹结构防止滤袋脱落，具有结构简单、固定牢靠、经久耐用的特点，非常实用。



CN 204563731 U

1. 一种滤袋，其包括滤袋本体（1），所述滤袋本体（1）呈顶端开口底端闭合的筒状，其特征在于：所述滤袋本体（1）的顶端开口处设有穿绳管（121）或偶数个穿绳孔（11），所述穿绳孔（11）或穿绳管（121）内穿有绑绳（2），所述穿绳管（121）上设有两个绳端出口（122），所述穿绳孔（11）至少为四个，所述绑绳（2）的两端向滤袋本体（1）的筒状区域内穿出。

2. 根据权利要求 1 所述的一种滤袋，其特征在于所述滤袋本体（1）的材质为天然纤维或合成纤维。

3. 根据权利要求 1 所述的一种滤袋，其特征在于所述滤袋本体（1）的长度为 0.7 ～ 1.2 米。

4. 根据权利要求 1 所述的一种滤袋，其特征在于所述绑绳（2）的材质为天然纤维或合成纤维。

5. 根据权利要求 1 所述的一种滤袋，其特征在于所述滤袋本体（1）的顶端开口处设有穿绳管（121），所述穿绳管（121）由内翻的部分滤袋缝制而成。

6. 根据权利要求 1 所述的一种滤袋，其特征在于所述滤袋本体（1）的顶端开口处设有四个均匀分布的穿绳孔（11），所述绑绳（2）穿过所有穿绳孔（11）从而将所述滤袋本体（1）的顶端开口环绕。

一种滤袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袋式过滤器技术领域。

背景技术

[0002] 袋式过滤器是一种结构新颖、体积小、操作简便灵活、节能、高效、密闭工作、适用性强的多用途过滤设备。袋式过滤器是一种新型的过滤系统。袋式过滤器内部由金属网篮支撑滤袋，液体由入口流进，经滤袋过滤后从出口流出，杂质拦截在滤袋中，更换滤袋后可以继续使用。

[0003] 袋式过滤器的滤袋由通常的滤布制成，滤布是由天然纤维或合成纤维织成的过滤介质。常用的材料有棉、麻、羊毛、茧丝、石棉纤维、玻璃纤维和某些合成纤维等。例如棉织的帆布、斜纹布和毛织的呢绒等。用于滤布的合成纤维主要有丙纶、涤纶、锦纶和维纶等，其中以涤纶和丙纶最为常用，通常用以进行固液分离，而锦纶则因为其出色的耐磨性能而大量使用在洗煤厂。此外，还有用芳纶、PTFE 或 PVDF 制成的特种滤布。

[0004] 目前常用的单袋式过滤器通常使用顶端开口底端闭合的筒状滤袋，使用时将该滤袋放入金属网篮内，滤袋顶端通过三点滤袋压板固定在过滤器上。这种固定结构并不稳固，使用长时间后容易出现压不紧实的现象，从而造成密封不严，导致过滤中出现泄漏，并且该问题的维修较为困难，只能更换滤袋，成本较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，提供一种滤袋，该滤袋顶端设有绑绳，使用时将滤袋顶部外翻，通过绑绳将滤袋绑在金属网篮上，并借助金属网篮顶部的外沿结构防止滤袋脱落，具有结构简单、固定牢靠、经久耐用的特点。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种滤袋，其包括滤袋本体，滤袋本体呈顶端开口底端闭合的筒状，滤袋本体的顶端开口处设有穿绳管或偶数个穿绳孔，穿绳孔或穿绳管内穿有绑绳，穿绳管上设有两个绳端出口，穿绳孔至少为四个，绑绳的两端向滤袋本体的筒状区域内穿出。

[0007] 作为优选，滤袋本体的材质为天然纤维或合成纤维，具体可以为棉、麻、羊毛、茧丝、石棉纤维、玻璃纤维、丙纶、涤纶、锦纶或维纶等。

[0008] 作为优选，滤袋本体的长度为 0.7 ～ 1.2 米。

[0009] 作为优选，绑绳的材质为天然纤维或合成纤维，具体可以为棉、麻、羊毛、茧丝、石棉纤维、玻璃纤维、丙纶、涤纶、锦纶或维纶等。

[0010] 作为优选，滤袋本体的顶端开口处设有穿绳管，穿绳管由内翻的部分滤袋缝制而成。

[0011] 作为优选，滤袋本体的顶端开口处设有四个均匀分布的穿绳孔，绑绳穿过所有穿绳孔从而将滤袋本体的顶端开口环绕。

[0012] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型在滤袋顶端设有绑绳，使

用时将滤袋顶部外翻并越过金属网篮的顶部，然后通过绑绳将滤袋绑在金属网篮上，并借助金属网篮顶部的外沿或内凹结构防止滤袋脱落，具有结构简单、固定牢靠、经久耐用的特点，非常实用。

附图说明

[0013] 图 1 是实施例 1 中本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是实施例 2 中本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 3 是实施例 1 中本实用新型的使用状态图；

[0016] 图 4 是图 3 中金属网篮的结构示意图。

[0017] 图中：1、滤袋本体；11、穿绳孔；121、穿绳管；122、绳端出口；2、绑绳；3、金属网篮；31、外沿；32、网孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 实施例 1：

[0020] 如图 1、3 和 4 所示，一种滤袋，其包括滤袋本体 1，滤袋本体 1 呈顶端开口底端闭合的筒状，滤袋本体 1 的顶端开口处设有穿绳管 121，穿绳管 121 由内翻的部分滤袋缝制而成，穿绳管 121 上设有两个绳端出口 122，穿绳管 121 内穿有绑绳 2，绑绳 2 的两端向滤袋本体 1 的筒状区域内穿出。其中，滤袋本体 1 即用常规的滤布制成，绑绳 2 的材质可以为天然纤维或合成纤维，滤袋本体 1 的长度范围为 0.7 ～ 1.2 米，如取 0.7 米、1.0 米或 1.2 米均可。

[0021] 使用时将滤袋本体 1 放在金属网篮 3 内，将滤袋本体 1 的顶部外翻并越过金属网篮 3 的边缘，然后将绑绳 2 系紧即可，由于金属网篮 3 上有外沿 31，因此滤袋本体 1 能够牢固固定，不容易在使用中脱落。

[0022] 实施例 2：

[0023] 如图 2 所示，一种滤袋，其包括滤袋本体 1，滤袋本体 1 呈顶端开口底端闭合的筒状，滤袋本体 1 的顶端开口处设有 4 个均匀分布的穿绳孔 11，穿绳孔 11 内穿有绑绳 2，绑绳 2 穿过所有穿绳孔 11 从而将滤袋本体 1 的顶端开口环绕，绑绳 2 的两端向滤袋本体 1 的筒状区域内穿出。其中，滤袋本体 1 即用常规的滤布制成，绑绳 2 的材质可以为天然纤维或合成纤维，滤袋本体 1 的长度范围为 0.7 ～ 1.2 米，如取 0.7 米、1.0 米或 1.2 米均可。

[0024] 本实施例中的滤袋与实施例 1 中的使用方法相同。

[0025] 本实用新型在滤袋顶端设有绑绳，通过捆绑方式与金属网篮固定，能够借助金属网篮顶部的外沿或内凹结构防止滤袋脱落，具有结构简单、固定牢靠、经久耐用的特点，非常实用。

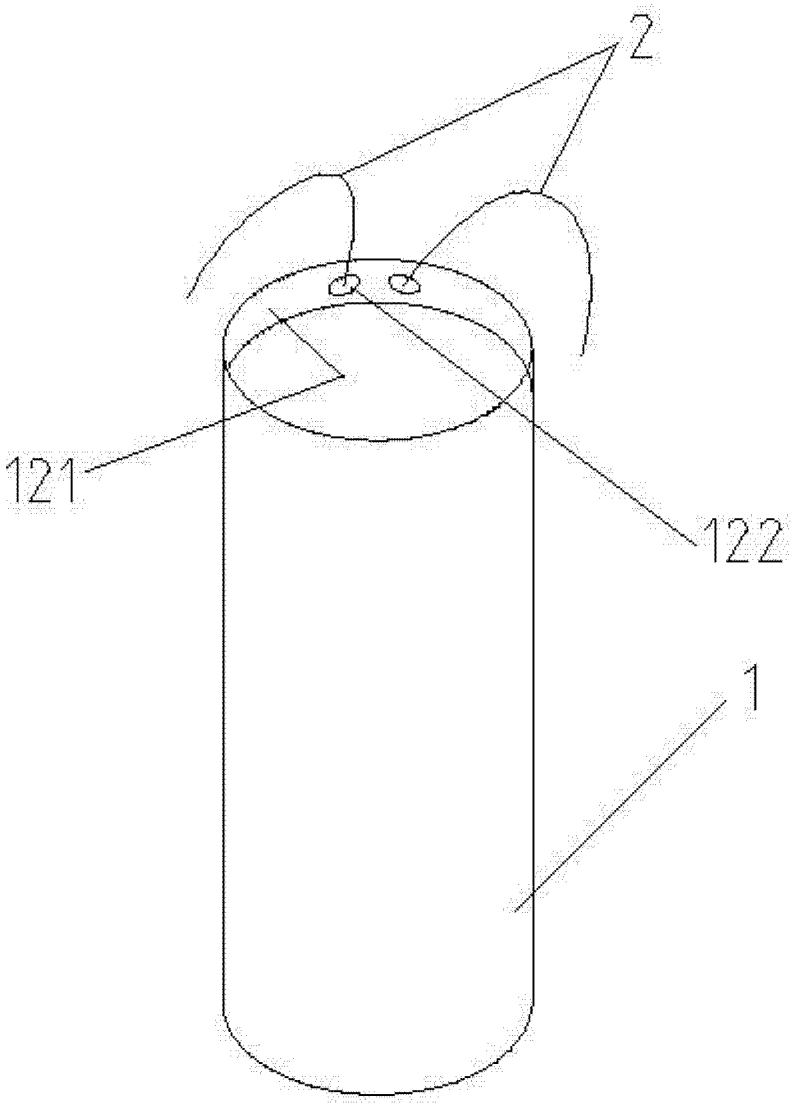


图 1

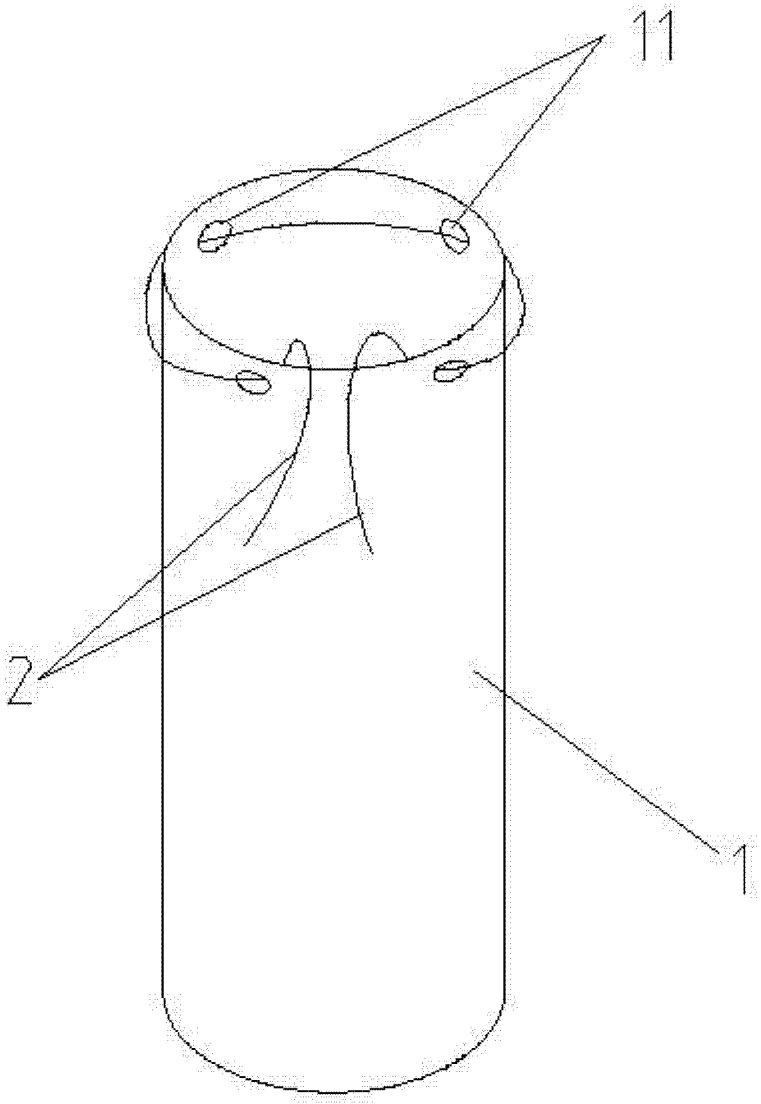


图 2

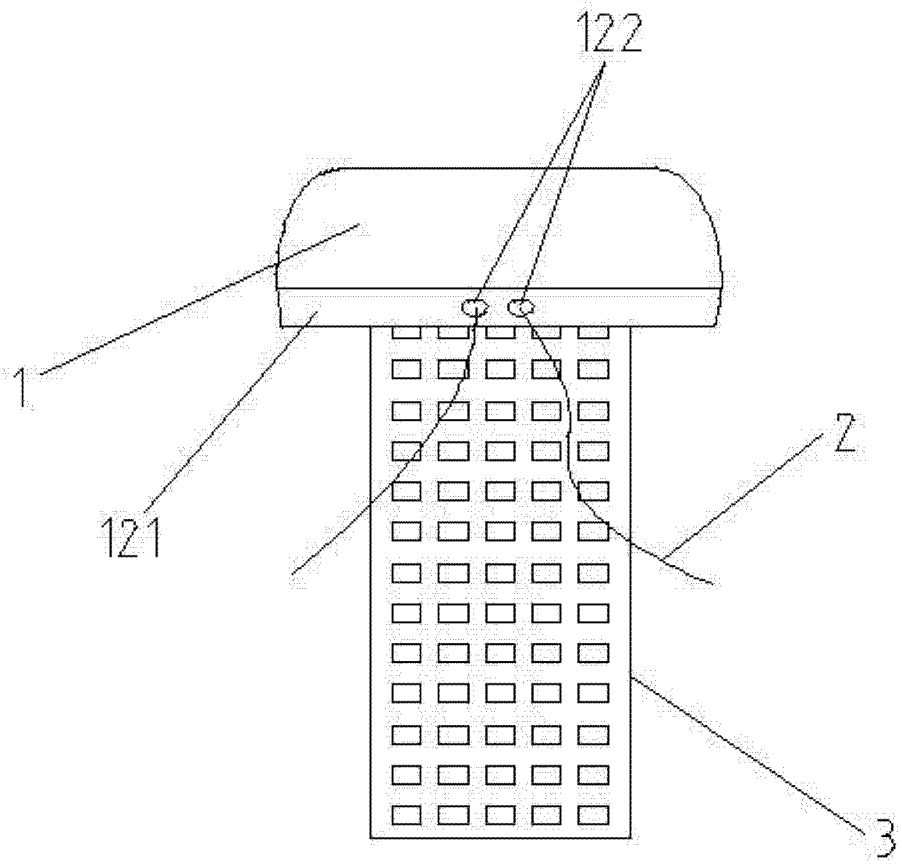


图 3

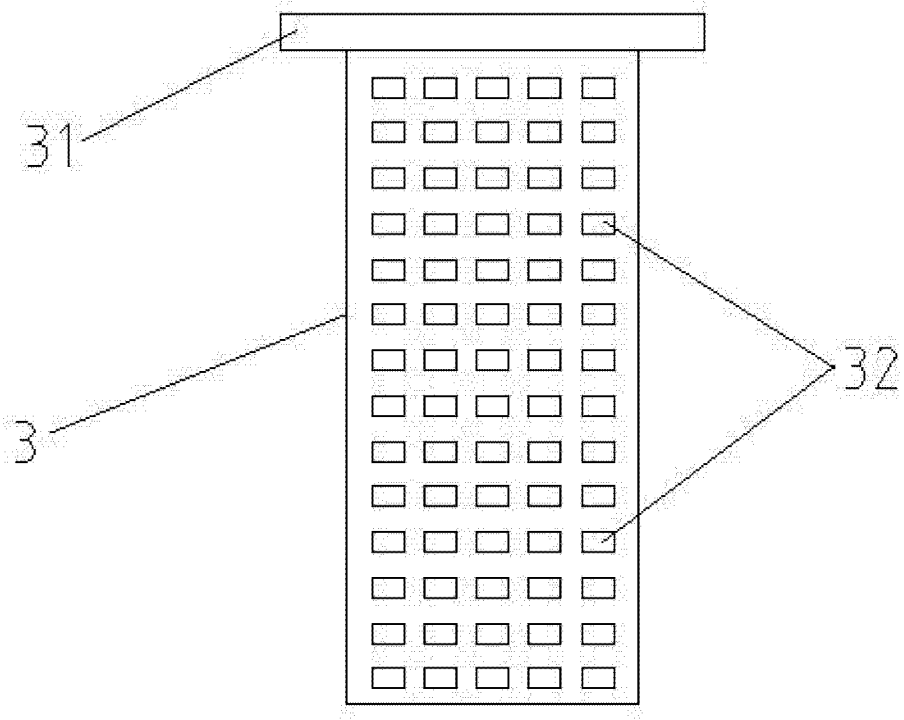


图 4