



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203944248 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420291422. 4

(22) 申请日 2014. 06. 04

(73) 专利权人 梅县金象铜箔有限公司

地址 广东省梅州市梅县区雁洋镇文社梅县
金象铜箔有限公司

(72) 发明人 付文峰 陈欣汉 陈彩梅 曾志华
谢思敏 叶苏林

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

B01D 46/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

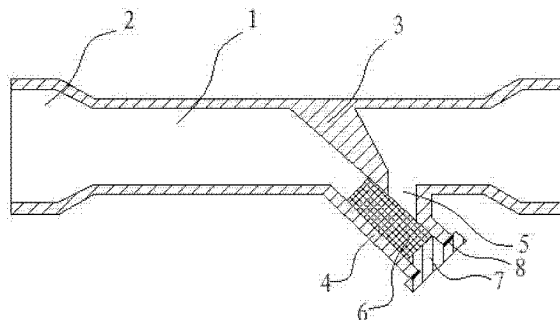
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风质过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风质过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体呈薄壁空腔结构,且过滤器本体的两侧设有用于连接的压风管的连接头,所述过滤器本体的内部设有倾斜一定角度的导风体,在导风体下侧对应设有过滤斜壁,所述过滤斜壁与导风体之间构成用于放置过滤网的过滤空腔,所述导风体的竖直面与过滤器本体之间构成出风口,所述过滤网的下端通过锁紧螺母进行固定,所述过滤网的下端低于过滤器本体的水平面。本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型不仅能够对破损的压风管进行快速更换,而且能够对压风管内的风进行过滤,保证了设备的正常使用,同时过滤网容易拆卸清理。



1. 一种风质过滤器,包括过滤器本体(1),其特征在于:所述过滤器本体(1)呈薄壁空腔结构,且过滤器本体(1)的两侧设有用于连接的压风管的连接头(2),所述过滤器本体(1)的内部设有倾斜一定角度的导风体(3),在导风体(3)下侧对应设有过滤斜壁(4),所述过滤斜壁(4)与导风体(3)之间构成用于放置过滤网(6)的过滤空腔,所述导风体(3)的竖直面与过滤器本体(1)之间构成出风口(5),所述过滤网(6)的下端通过锁紧螺母(7)进行固定,所述过滤网(6)的下端低于过滤器本体(1)的水平面。

2. 根据权利要求1所述的一种风质过滤器,其特征在于:所述锁紧螺母(7)与过滤器本体(1)之间还设有密封圈(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种风质过滤器,其特征在于:所述锁紧螺母(7)与过滤器本体(1)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种风质过滤器,其特征在于:所述导风体(3)与水平面的夹角为30度~45度,且过滤斜壁(4)与导风体(3)的倾斜角度相同。

一种风质过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风技术领域,尤其涉及一种风质过滤器。

背景技术

[0002] 矿井生产中,由于井下条件比较恶劣,导致压风管路锈蚀比较严重,当压风中出现杂质时,就会使得压风的质量受到很大的影响,不仅造成用风设备堵塞不能正常开机,严重时会造成设备的损坏,给施工带来了很大的不便。因此,压风管路发生破损时,就需要就破损处进行更换,同时还能够对压风管内风进行杂质进行过滤用的一种风质过滤器。因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种风质过滤器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种风质过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体呈薄壁空腔结构,且过滤器本体的两侧设有用于连接的压风管的连接头,所述过滤器本体的内部设有倾斜一定角度的导风体,在导风体下侧对应设有过滤斜壁,所述过滤斜壁与导风体之间构成用于放置过滤网的过滤空腔,所述导风体的竖直面与过滤器本体之间构成出风口,所述过滤网的下端通过锁紧螺母进行固定,所述过滤网的下端低于过滤器本体的水平面。

[0006] 作为优选,所述锁紧螺母与过滤器本体之间还设有密封圈。

[0007] 作为优选,所述锁紧螺母与过滤器本体螺纹连接。

[0008] 作为优选,所述导风体与水平面的夹角为 30 度~45 度,且过滤斜壁与导风体的倾斜角度相同。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型不仅能够对破损的压风管进行快速更换,而且能够对压风管内风进行过滤,保证了设备的正常使用,同时过滤网容易拆卸清理。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1. 过滤器本体;2. 连接头;3. 导风体;4. 过滤斜壁;5. 出风口;6. 过滤网;7. 锁紧螺母;8. 密封圈。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1,一种风质过滤器,包括过滤器本体 1,所述过滤器本体 1 呈薄壁空腔结

构,且过滤器本体 1 的两侧设有用于连接的压风管的连接头 2,当压风管发生磨损或需要对压风管中的空气进行过滤时,就可以使用该过滤器本体 1,所述过滤器本体 1 的内部设有倾斜一定角度的导风体 3,在导风体 3 下侧对应设有过滤斜壁 4,所述导风体 3 与水平面的夹角为 30 度~45 度,且过滤斜壁 4 与导风体 3 的倾斜角度相同,所述导风体 3、过滤斜壁 4 与过滤器本体 1 一体成型,所述过滤斜壁 4 与导风体 3 之间构成用于放置过滤网 6 的过滤空腔,所述导风体 3 的竖直面与过滤器本体 1 之间构成出风口 5,所述过滤网 6 的下端通过锁紧螺母 7 进行固定,且所述锁紧螺母 7 与过滤器本体 1 之间还设有密封圈 8,密封圈 8 能够防止该过滤装置的泄漏,所述锁紧螺母 7 与过滤器本体 1 螺纹连接,这样不仅便于拆卸和安装,所述过滤网 6 的下端低于过滤器本体 1 的水平面,这样能够将一定的杂质停留在过滤网 6 上端面,便于拆卸时清理。本实用新型不仅能够对破损的压风管进行快速更换,而且能够对压风管内的风进行过滤,保证了设备的正常使用,同时过滤网 6 容易拆卸清理。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

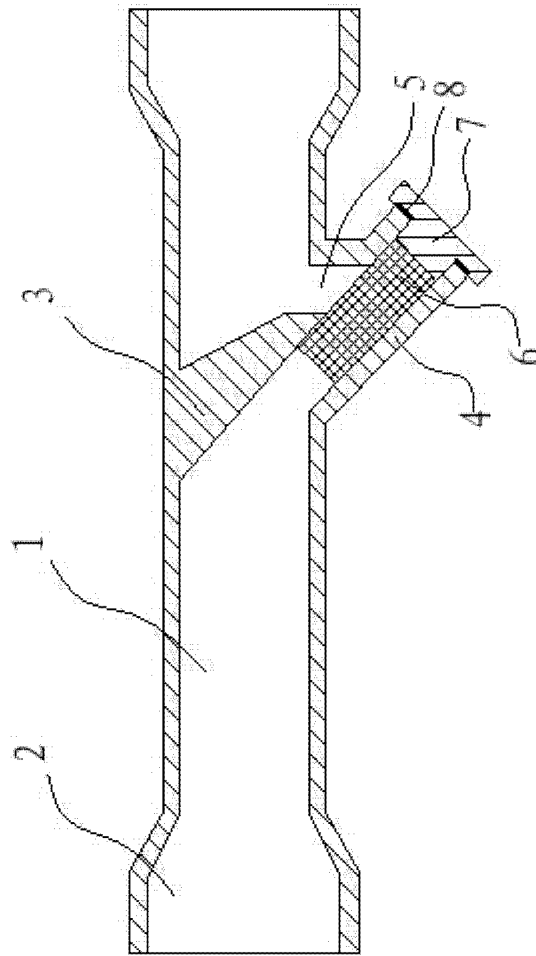


图 1