



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203770095 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420133449. 0

(22) 申请日 2014. 03. 24

(73) 专利权人 九江中科鑫星新材料有限公司

地址 332005 江西省九江市庐山区濂溪大道
2 号

(72) 发明人 黄家超 程永东 王飞 蔡芳芳

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 施秀瑾

(51) Int. Cl.

F04B 39/16 (2006. 01)

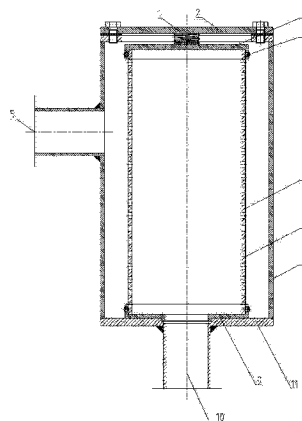
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

压缩机入口过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及压缩机局部结构设计技术领域,具体的说,是涉及一种压缩机入口过滤器,包括一个中空的外筒体,所述外筒体的侧壁设有进液管道口,外筒体的底部设有出液管道口,所述外筒体的内部设有滤网。采用本实用新型的过滤器后,聚乙烯粉料经过滤器装置的进液管道口经过滤网过滤阻隔不会进入压缩机,从而保证了压缩机正常工作,其结构简洁、实用、造价低,使用两年,过滤效果很好,符合实际生产的要求。



1. 一种压缩机入口过滤器,包括一个中空的外筒体(8),所述外筒体(8)的侧壁设有进液管道口(5),外筒体(8)的底部设有出液管道口(10),其特征在于:所述外筒体(8)的内部设有滤网(6),所述外筒体(8)的内部还设有刚性的滤筒(7),所述滤筒(7)的表面设有网眼,所述滤网覆盖于滤筒(7)的表面,所述滤筒(7)设有上封盖(3)和下封盖(9),所述外筒体(8)的上表面为盖板(2),下表面为底板(11),盖板(2)通过螺栓及密封垫片与外筒体(8)的侧壁紧固连接,底板(11)与外筒体的侧壁焊接为一体,所述上封盖(3)与盖板之间设有压紧弹簧(1),所述下封盖(9)位于底板(11)上,下封盖(9)上设有一通孔,所述通孔与底板(11)上的出液管道口的大小及位置相匹配。

2. 根据权利要求1所述的压缩机入口过滤器,其特征在于:所述上封盖(3)设有向下的翻边,所述下封盖(9)设有向上的翻边,所述滤筒(7)设置于两个翻边之间。

3. 根据权利要求1或2所述的压缩机入口过滤器,其特征在于:所述滤网(6)表面积为进液管道横截面积的30倍。

压缩机入口过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压缩机局部结构设计技术领域,具体的说,是涉及一种压缩机入口过滤器。

背景技术

[0002] 以往在压缩机工作时常有聚乙烯粉料从入口管道进入压缩机,造成吸排气阀片堵塞,压缩机工作不正常或无法工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种压缩机入口过滤器。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种压缩机入口过滤器,包括一个中空的外筒体,所述外筒体的侧壁设有进液管道口,外筒体的底部设有出液管道口,所述外筒体的内部设有滤网。

[0006] 所述外筒体的内部还设有刚性的滤筒,所述滤筒的表面设有网眼,所述滤网覆盖于滤筒的表面,所述滤筒设有上封盖和下封盖,所述外筒体的上表面为盖板,下表面为底板,盖板通过螺栓及密封垫片与外筒体的侧壁紧固连接,底板与外筒体的侧壁焊接为一体,所述上封盖与盖板之间设有压紧弹簧,所述下封盖位于底板上,下封盖上设有一通孔,所述通孔与底板上的出液管道口的大小及位置相匹配。

[0007] 所述上封盖设有向下的翻边,所述下封盖设有向上的翻边,所述滤筒设置于两个翻边之间。

[0008] 所述滤网表面积为进液管道横截面积的 30 倍。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1. 聚乙烯粉料经过滤器装置的进液管道口经过滤网过滤阻隔不会进入压缩机,从而保证了压缩机正常工作,其结构简洁、实用、造价低,使用两年,过滤效果很好,符合实际生产的要求;

[0011] 2. 且过滤器设计过滤面积大(为管道截面的 30 倍),使用周期长不易堵塞;

[0012] 3. 可打开盖板对滤网进行及时的清洗和更换,使用成本低。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1 为压紧弹簧,2 为盖板,3 为上封盖,4 为紧定螺钉,5 为进液管道口,6 为滤网,7 为滤筒,8 为外筒体,9 为下封盖,10 为出液管道口,11 为底板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0016] 实施例：参见图 1。

[0017] 一种压缩机入口过滤器，包括一个中空的外筒体 8，所述外筒体 8 的侧壁设有进液管道口 5，外筒体 8 的底部设有出液管道口 10，所述外筒体 8 的内部设有滤网 6。

[0018] 所述外筒体 8 的内部还设有刚性的滤筒 7，所述滤筒 7 的表面设有网眼，所述滤网 6 覆盖于滤筒 7 的表面，滤网 6 与滤筒 7 之间通过紧定螺钉 4 来实现连接，所述滤筒 7 设有上封盖 3 和下封盖 9，所述外筒体 8 的上表面为盖板 2，下表面为底板 11，盖板 2 通过螺栓及密封垫片与外筒体 8 的侧壁紧固连接，底板 11 与外筒体的侧壁焊接为一体，所述上封盖 3 与盖板 2 之间设有压紧弹簧 1，所述下封盖 9 位于底板 11 上，下封盖 9 上设有一通孔，所述通孔与底板 11 上的出液管道口 10 的大小及位置相匹配。

[0019] 所述上封盖 3 设有向下的翻边，所述下封盖 9 设有向上的翻边，所述滤筒 7 设置于两个翻边之间。

[0020] 所述滤网 6 表面积为进液管道横截面积的 30 倍。

[0021] 聚乙烯粉料经过滤器装置的进液管道口 5 经过滤筒 7 外壁的滤网 6 过滤阻隔不会进入压缩机，从而保证了压缩机正常工作。其结构简洁、实用、造价低，使用两年，过滤效果很好，符合实际生产的要求。

[0022] 滤筒 7 设置于两个翻边之间，能够实现很好的定位。

[0023] 压紧弹簧 1 的存在，保证了滤筒 7 的稳定性。

[0024] 盖板 2 通过螺栓及密封垫片与外筒体 8 的侧壁紧固连接，使得盖板 2 成为可拆卸的紧固连接，可方便的拆开来对滤网 6 进行更换。

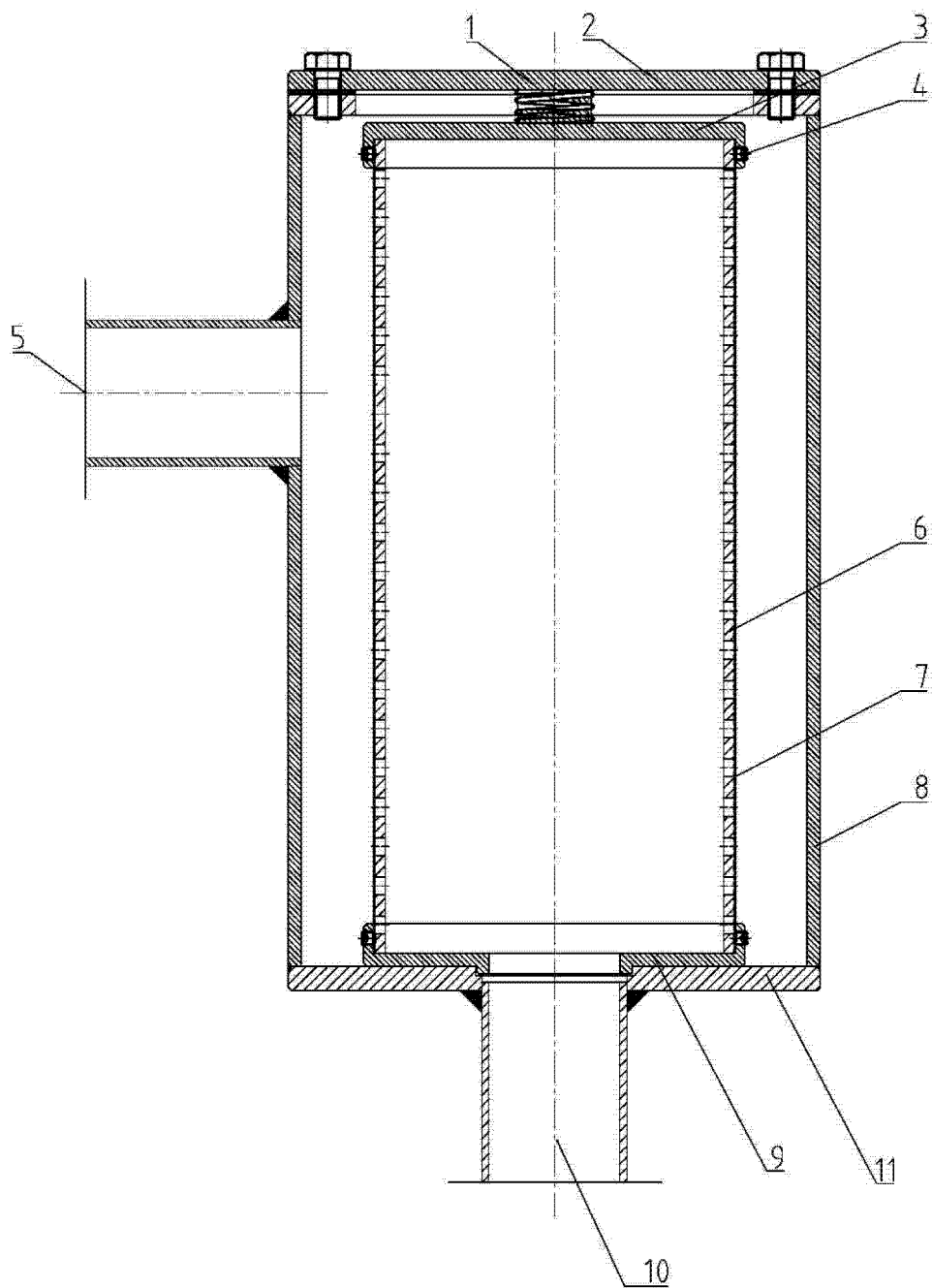


图 1