



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211078647 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921898389.0

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 深圳市润膜科技有限公司

地址 518122 广东省深圳市坪山区龙田街道吓田村21-1一楼

(72)发明人 吴红

(51)Int.Cl.

G02F 9/02(2006.01)

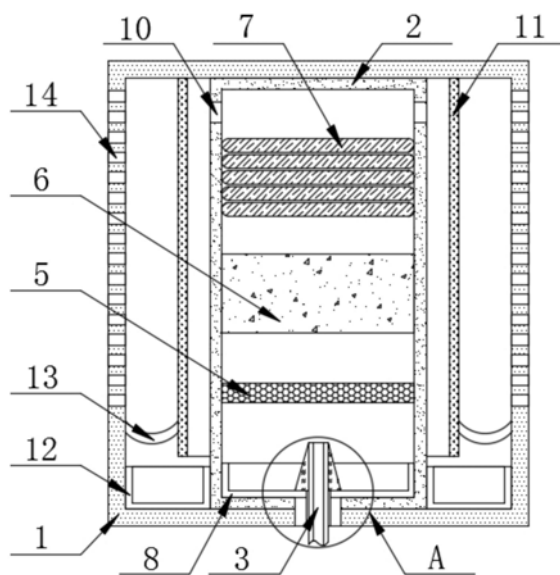
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止堵塞的饮水机滤芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止堵塞的饮水机滤芯,包括外筒体,所述外筒体内部的中部固定设置有内筒体,所述外筒体底部的中部固定设置有进水管,所述进水管的顶端贯穿并延伸至内筒体的内部,所述内筒体内部的底部固定设置有过滤板。本实用新型通过设置内筒体、进水管、过滤板和第一承接盒,使得水通过进水管进入内筒体,过滤板对水内部的杂质进行过滤阻挡,使得杂质沉淀在第一承接盒内部,有效的防止杂质对滤芯内部造成堵塞,还通过设置连通孔、阻挡块、第二承接盒和阻隔块,使得内筒体内部的水通过连通孔进入外筒体内部,阻挡块和阻隔块共同作用对水进行二次阻隔过滤,从而使得杂质掉落至第二承接盒内部,防止堵塞使用效果更好。



1. 一种防止堵塞的饮水机滤芯,包括外筒体(1),其特征在于:所述外筒体(1)内部的中部固定设置有内筒体(2),所述外筒体(1)底部的中部固定设置有进水管(3),所述进水管(3)的顶端贯穿并延伸至内筒体(2)的内部,所述内筒体(2)内部的底部固定设置有过滤板(5),所述内筒体(2)内部的中部固定设置有活性炭板(6),所述内筒体(2)内部的顶部固定设置有超滤膜(7),所述内筒体(2)内部的底部固定设置有第一承接盒(8),所述内筒体(2)顶部的侧面贯穿设有连通孔(10),所述外筒体(1)内部的上表面固定设置有阻挡块(11),所述外筒体(1)内部的下表面固定设置有第二承接盒(12),所述第二承接盒(12)的表面与内筒体(2)的外侧面和外筒体(1)的内侧壁均固定连接,所述阻挡块(11)底部的外侧面与外筒体(1)的内壁分别与阻隔块(13)的两侧固定连接,所述外筒体(1)的顶部贯穿设有出水孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止堵塞的饮水机滤芯,其特征在于:所述进水管(3)的表面固定设置有密封圈(4),所述密封圈(4)的表面与外筒体(1)和内筒体(2)的中部均固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防止堵塞的饮水机滤芯,其特征在于:所述进水管(3)位于内筒体(2)内部的一端固定设置有导向块(9),所述导向块(9)的下表面与第一承接盒(8)内部的下表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防止堵塞的饮水机滤芯,其特征在于:所述阻挡块(11)为环形框体,所述阻隔块(13)为弧形块,且阻隔块(13)位于第二承接盒(12)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种防止堵塞的饮水机滤芯,其特征在于:所述出水孔(14)的数量为多个,多个所述出水孔(14)等距离的均匀分布在外筒体(1)的表面,所述出水孔(14)位于阻隔块(13)的上方。

一种防止堵塞的饮水机滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水机滤芯技术领域,具体为一种防止堵塞的饮水机滤芯。

背景技术

[0002] 滤芯可以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,而清洁的流物通过滤芯流出,使受到污染的液体被洁净到生产、生活所需要的状态,也就是使液体达到一定的洁净度,饮水机滤芯是对饮用水进行过滤处理用的;

[0003] 传统的装置存在以下不足:

[0004] 目前,现有的绝大多数饮水机滤芯在长期使用后,水中的杂质容易造成滤芯堵塞,需要定期对其进行更换,不便于使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防止堵塞的饮水机滤芯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止堵塞的饮水机滤芯,包括外筒体,所述外筒体内部的中部固定设置有内筒体,所述外筒体底部中部固定设置有进水管,所述进水管的顶端贯穿并延伸至内筒体的内部,所述内筒体内部的底部固定设置有过滤板,所述内筒体内部的中部固定设置有活性炭板,所述内筒体内部的顶部固定设置有超滤膜,所述内筒体内部的底部固定设置有第一承接盒,所述内筒体顶部的侧面贯穿设有连通孔,所述外筒体内部的上表面固定设置有阻挡块,所述外筒体内部的下表面固定设置有第二承接盒,所述第二承接盒的表面与内筒体的外侧面和外筒体的内侧壁均固定连接,所述阻挡块底部的外侧面与外筒体的内壁分别与阻隔块的两侧固定连接,所述外筒体的顶部贯穿设有出水孔。

[0007] 优选的,所述进水管的表面固定设置有密封圈,所述密封圈的表面与外筒体和内筒体的中部均固定连接。

[0008] 优选的,所述进水管位于内筒体内部的一端固定设置有导向块,所述导向块的下表面与第一承接盒内部的下表面固定连接。

[0009] 优选的,所述阻挡块为环形框体,所述阻隔块为弧形块,且阻隔块位于第二承接盒的上方。

[0010] 优选的,所述出水孔的数量为多个,多个所述出水孔等距离的均匀分布在外筒体的表面,所述出水孔位于阻隔块的上方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置内筒体、进水管、过滤板和第一承接盒,使得水通过进水管进入内筒体内部,过滤板对水内部的杂质进行过滤阻挡,使得杂质不能通过过滤板后沉淀在第一承接盒内部,有效的防止杂质对滤芯内部造成堵塞,还通过设置连通孔、阻挡块、第

二承接盒和阻隔块,使得内筒体内部的水通过连通孔进入外筒体内部,阻挡块和阻隔块共同作用对水进行二次阻隔过滤,从而使得杂质掉落至第二承接盒内部,防止堵塞使用效果更好;

[0013] 2、本实用新型通过设置活性炭板和超滤膜,使得活性炭板对水中可见的杂质进行吸附过滤,超滤膜对水中不可见的有害微生物进行过滤,从而使得过滤效果更好,还通过设置密封圈和导向块,使得密封圈对进水管表面进行密封,导向块将杂质导向至第一承接盒内部收集,利用出水孔的设置,方便对外筒体内部的水进行排出。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种防止堵塞的饮水机滤芯整体结构正剖图;

[0015] 图2为本实用新型一种防止堵塞的饮水机滤芯图1中A处结构放大图;

[0016] 图3为本实用新型一种防止堵塞的饮水机滤芯整体结构俯剖图。

[0017] 图中:1、外筒体;2、内筒体;3、进水管;4、密封圈;5、过滤板;6、活性炭板;7、超滤膜;8、第一承接盒;9、导向块;10、连通孔;11、阻挡块;12、第二承接盒;13、阻隔块;14、出水孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防止堵塞的饮水机滤芯,包括外筒体1,外筒体1内部的中部固定安装有内筒体2,外筒体1底部中部固定插接有进水管3,进水管3的顶端贯穿并延伸至内筒体2的内部,内筒体2内部的底部固定安装有过滤板5,内筒体2内部的中部固定安装有活性炭板6,内筒体2内部的顶部固定安装有超滤膜7,内筒体2内部的底部固定安装有第一承接盒8,内筒体2顶部的侧面贯穿设有连通孔10,外筒体1内部的上表面固定安装有阻挡块11,外筒体1内部的下表面固定安装有第二承接盒12,第二承接盒12的表面与内筒体2的外侧面和外筒体1的内侧壁均固定连接,阻挡块11底部的外侧面与外筒体1的内壁分别与阻隔块13的两侧固定连接,外筒体1的顶部贯穿设有出水孔14。

[0020] 进水管3的表面固定套接有密封圈4,密封圈4的表面与外筒体1和内筒体2中部均固定连接,密封圈4对进水管3与外筒体1和内筒体2中部空隙进行密封,有效的防止水泄露。

[0021] 进水管3位于内筒体2内部的一端固定连接有导向块9,导向块9的下表面与第一承接盒8内部的下表面固定连接。

[0022] 阻挡块11为环形框体,阻隔块13为弧形块,且阻隔块13位于第二承接盒12的上方,使得阻挡块11对连通孔10排出的水进行阻挡,阻隔块13方便杂质进入第二承接盒12内部收集。

[0023] 出水孔14的数量为多个,多个出水孔14等距离的均匀分布在外筒体1的表面,出水孔14位于阻隔块13的上方。

[0024] 工作原理：本实用新型在使用时，水通过进水管3进入内筒体2内部，过滤板5对水中的杂质进行过滤阻挡，使得水贯穿过滤板5进入其顶部，杂质受过滤板5阻挡后掉落至第一承接盒8内部收集，通过过滤板5的水经过活性炭板6吸附过滤，再由超滤膜7进行过滤后通过连通孔10进入外筒体1内部，阻挡块11对水进行阻挡，使得水通过阻挡块11底部，阻隔块13对通过阻挡块11底部的水进行二次阻隔过滤，使得水中的杂质在阻隔块13的阻隔下掉落至第二承接盒12内部收集，过滤完成的水通过阻隔块13后由出水孔14排出外筒体1内部，完成过滤。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

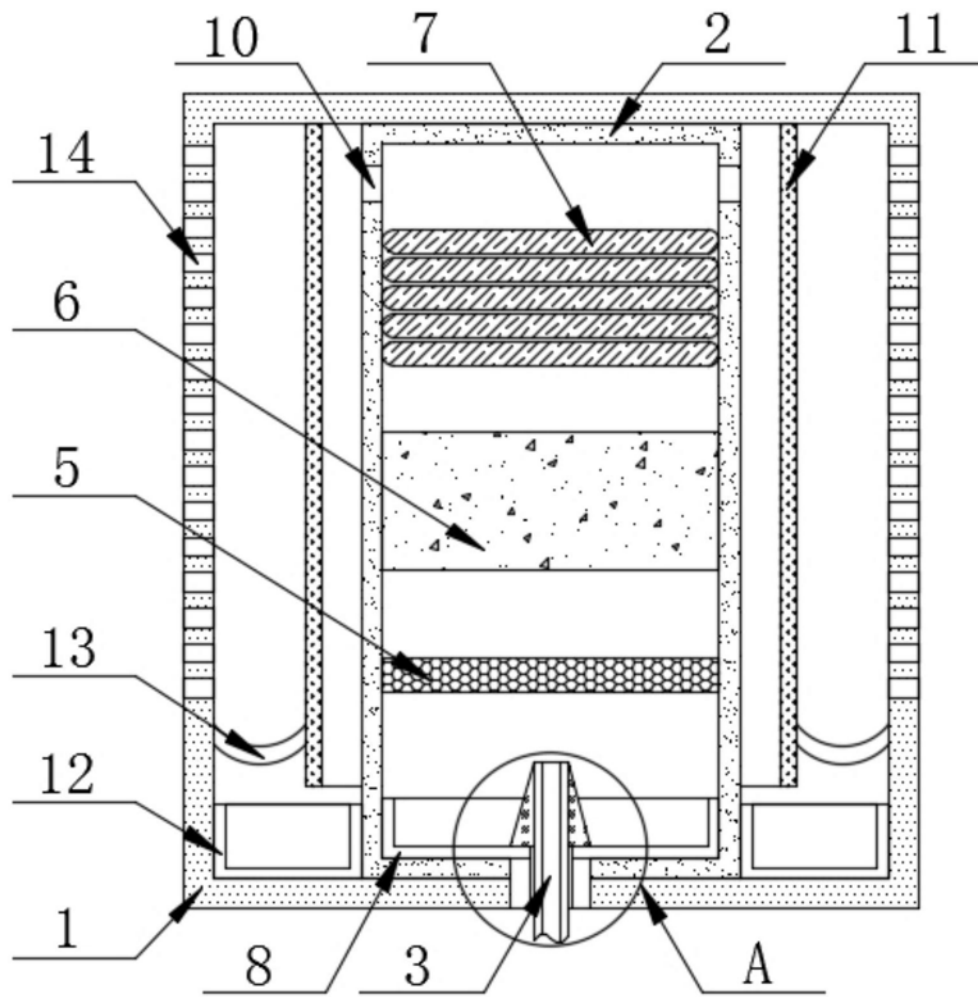


图1

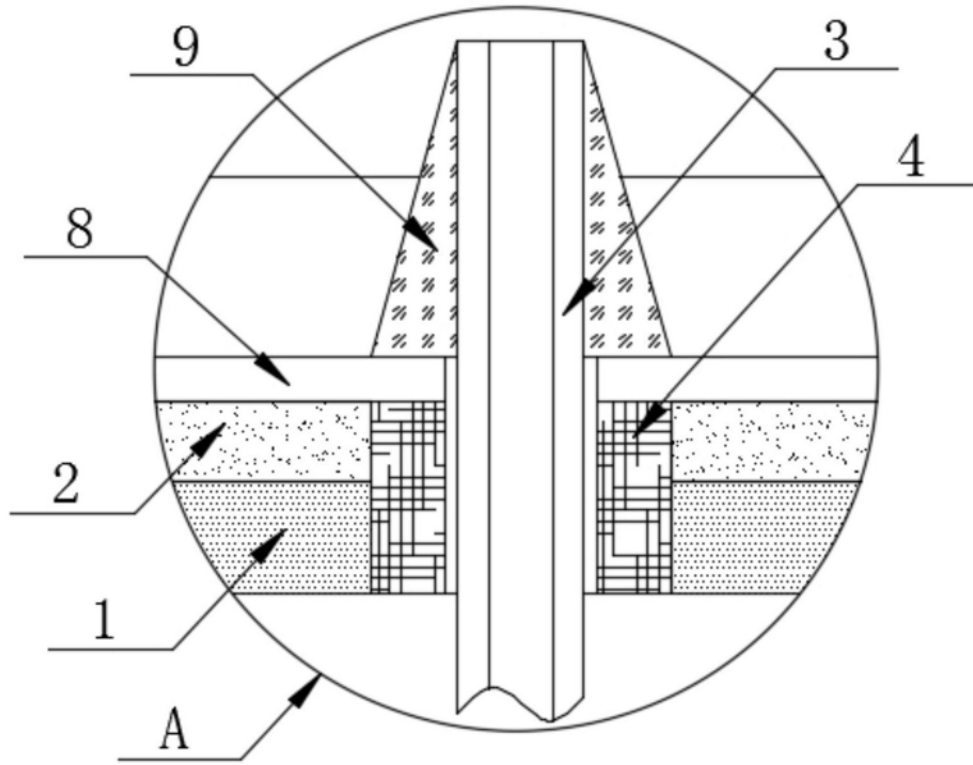


图2

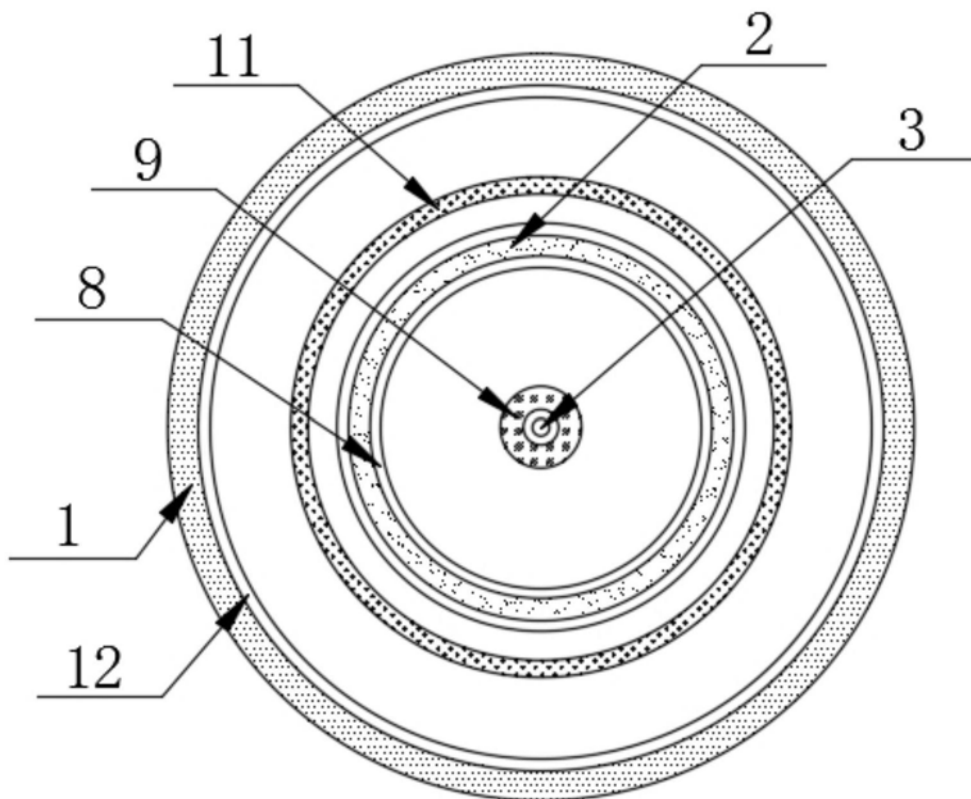


图3