



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848138 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020168105. 5

(22) 申请日 2010. 03. 27

(73) 专利权人 烟台博维工贸有限公司

地址 264000 山东省烟台市莱山区初家工业
园秀林路 28 号

(72) 发明人 金容镐

(51) Int. Cl.

B01D 29/58 (2006. 01)

B01D 29/60 (2006. 01)

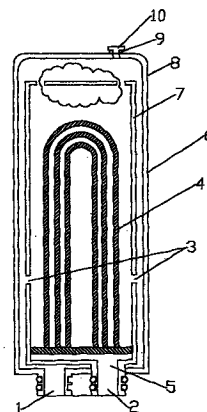
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带有排气阀的滤芯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有排气阀的滤芯, 包括进水口、出水口、进水孔、中空丝、滤芯外壳、中空丝保护壳、滤芯盖、橡胶圈、排气阀、排气通道和排气孔, 排气阀通过螺纹连接方式安装在滤芯盖上, 排气阀与滤芯盖之间设有橡胶圈, 排气阀内设有排气通道和排气孔。本实用新型在工作时, 水通过进水口进入滤芯内部, 滤芯内部的水通过进水孔进入中空丝, 水通过中空丝的过滤后由出水口流出, 当滤芯内部充入水后, 可以打开排气阀, 通过排气通道将滤芯内的空气从排气孔排出。增加了中空丝过滤的水量, 使中空丝能满负荷工作, 提高了企业的经济效益。



1. 一种带有排气阀的滤芯,包括进水口(1)、出水口(2)、进水孔(3)、中空丝(4)、滤芯外壳(6)、中空丝保护壳(7)、滤芯盖(8)、橡胶圈(9)、排气阀(10)、排气通道(11)和排气孔(12),其特征在于:排气阀(10)通过螺纹连接方式安装在滤芯盖(8)上。

2. 根据权利要求1所述的带有排气阀的滤芯,其特征在于:排气阀(10)与滤芯盖(8)之间设有橡胶圈(9)。

3. 根据权利要求1所述的带有排气阀的滤芯,其特征在于:排气阀(10)内设有排气通道(11)和排气孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的带有排气阀的滤芯,其特征在于:所述的排气阀(10)与滤芯盖(8)的连接方式也可卡接式。

一种带有排气阀的滤芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水设备内部的滤芯,尤其涉及带有排气阀装置的滤芯。

背景技术

[0002] 目前,普遍使用的滤芯是没有排气装置的,当水从进水口进入,通过进水孔,经过中空丝的过滤后流出。但是由于压力的作用,滤芯内上部存有空气,导致滤芯内的储水量减少,过滤的水量也减少了。水不能够充满整个滤芯,上面一部分中空丝不能实现过滤作用,失去了滤芯存在的价值。这种滤芯延长了水过滤的作业时间,降低了企业的生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种带有排气阀装置的滤芯,使滤芯工作时,水能充满整个滤芯。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案是:一种带有排气阀装置的滤芯,包括进水口、出水口、进水孔、中空丝、出水口、滤芯外壳、中空丝保护壳、滤芯盖、橡胶圈、排气阀、排气通道和排气孔,排气阀通过螺纹连接方式安装在滤芯盖的任何一处。

[0005] 实用新型的技术效果是:本实用新型在工作时,水通过进水口进入滤芯内部,滤芯内部的水通过进水孔进入中空丝,水通过中空丝的过滤后由出水口流出,当滤芯内部充入水后,可以打开排气阀,通过排气通道将滤芯内的空气从排气孔排出。增加了中空丝过滤的水量,使中空丝能满负荷工作,提高了企业的经济效益。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0007] 图1是本实用新型的剖面图。

[0008] 图2是排气阀的非工作状态图。

[0009] 图3是排气阀的工作状态图。

[0010] 图中:1、进水口,2、出水口,3、进水孔,4、中空丝,5、出水口,6、滤芯外壳,7、中空丝保护壳,8、滤芯盖,9、橡胶圈,10、排气阀,11、排气通道,12、排气孔。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型是一种带有排气阀装置的滤芯,包括进水口(1)、出水口(2)、中空丝(4)和排气阀(10),排气阀(10)通过螺纹连接方式安装在滤芯盖(8)的任何一处。所述的排气阀(10)与滤芯盖(8)的连接方式也可为卡接式。滤芯外壳(6)上设有进水口(1)和出水口(2)。当滤芯工作时,水由进水口(1)流入滤芯内部,滤芯内部的水由进水孔(3)流入中空丝(4),经中空丝(4)过滤后的水由滤芯内部的出水口(5)流入滤芯壳体上的出水口(2),最后由出水口(2)流出。

[0012] 如图2所示,当排气阀(10)不工作时,排气阀(10)通过螺纹拧入滤芯盖(8),排气

阀 (10) 与滤芯盖 (8) 之间有起密封的作用橡胶圈 (9), 防止排气阀 (10) 与滤芯盖 (8) 连接不紧密, 有漏气现象。此时, 排气通道 (11) 封闭。

[0013] 如图 3 所示, 当排气阀 (10) 工作时, 通过旋转排气阀 (10), 使排气阀 (10) 的排气通道 (11) 打开, 滤芯内的气体通过排气通道 (11) 排出滤芯, 由于大气压强的存在, 滤芯内部的水会充满整个中空丝 (4), 此时, 中空丝 (4) 全部进入工作状态, 避免滤芯上部中空丝 (4) 不工作的现象, 当中空丝保护壳 (7) 内水已充满时, 可以打开排气阀 (10), 将空气通过排气通道 (11) 和排气孔 (12) 排出。

[0014] 本实施例未详细说明的内容均为现有技术。本实用新型是根据附图提到的实施例进行了说明, 这只是其中的一个实施例, 本领域技术人员可以从本实施例获得启发, 进行变形得到其它实施例。因此, 本实用新型的保护范围应该根据权利要求的保护范围来确定。

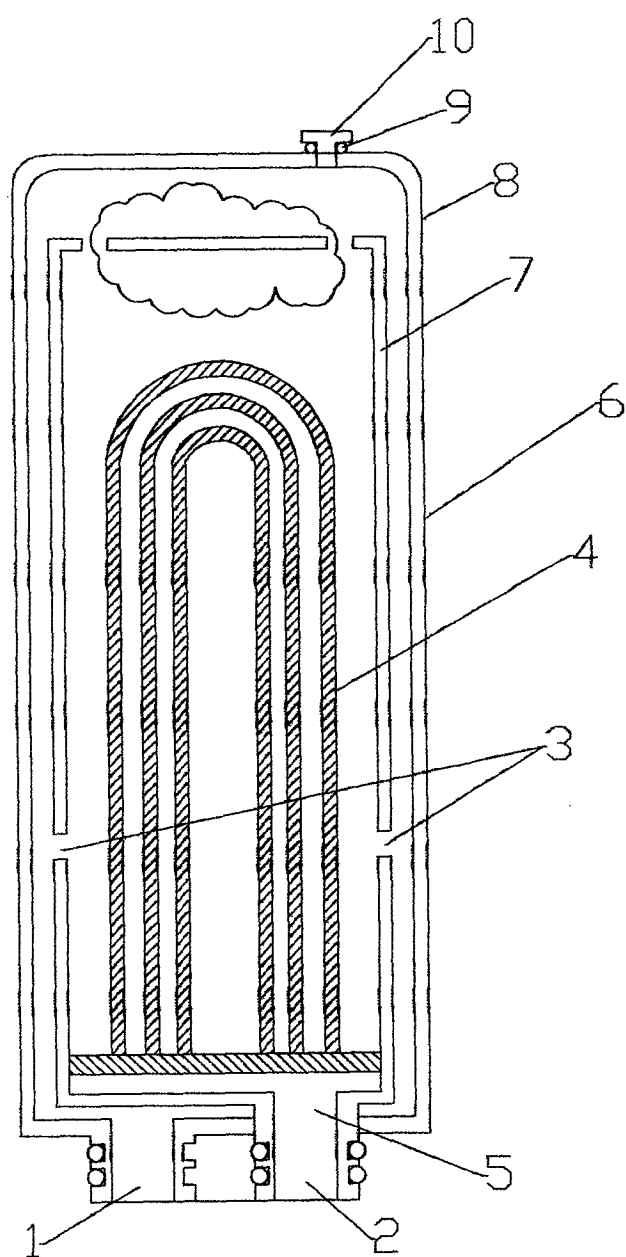


图 1

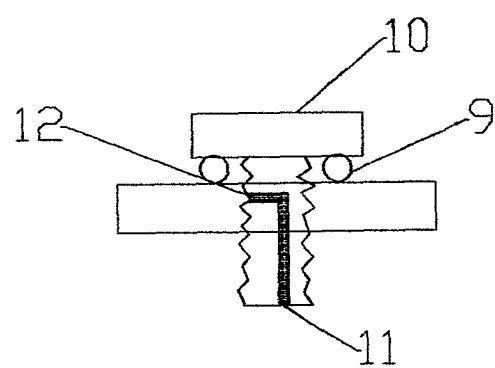


图 2

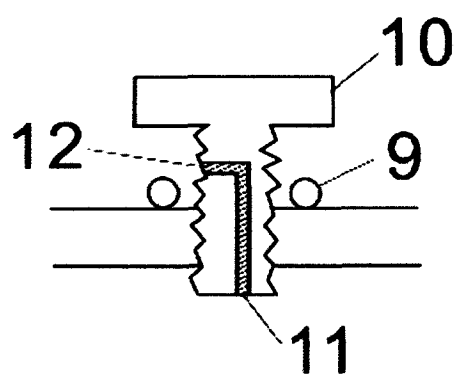


图 3