



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201793404 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020515329.9

(22) 申请日 2010.09.02

(73) 专利权人 林莹陈

地址 中国台湾新竹市中山路 204 号

(72) 发明人 林莹陈

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所

50211

代理人 郭云

(51) Int. Cl.

C02F 1/28 (2006.01)

C02F 1/42 (2006.01)

C02F 1/44 (2006.01)

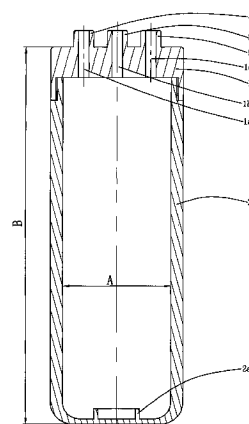
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

多用途净化滤芯壳体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用途净化滤芯壳体，由上、下壳体组成，其中下壳体的底部封闭，顶部敞口，所述上壳体的顶部封闭，底部敞口，该上壳体与下壳体扣合后形成盛装滤芯的密闭空间，在所述上壳体的顶部竖向开设进水孔和第一出水孔，其中第一出水孔的上孔沿处对应设置第一出水管，所述进水孔的上孔沿处设置进水管。本实用新型结构简单、制造方便，能盛装所有种类的滤芯，通用性强，并可作为一种标准件使用，易于大规模推广运用，且能很方便地将各净化滤芯壳体集成在一起，而不需用管道来连接各个净化滤芯壳体，大幅降低了净化滤芯壳体之间漏水的可能性。



1. 一种多用途净化滤芯壳体，由上、下壳体 (1、2) 组成，其中下壳体 (2) 的底部封闭，顶部敞口，所述上壳体 (1) 的顶部封闭，底部敞口，该上壳体 (1) 与下壳体 (2) 扣合后形成盛装滤芯的密闭空间，其特征在于：在所述上壳体 (1) 的顶部竖向开设进水孔 (1a) 和第一出水孔 (1b)，其中第一出水孔 (1b) 的上孔沿处对应设置第一出水管 (3)，所述进水孔 (1a) 的上孔沿处设置进水管 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：在所述上壳体 (1) 的顶部竖向开设第二出水孔 (1c)，该第二出水孔 (1c) 的上孔沿处对应设置第二出水管 (5)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：所述第一、二出水管 (3、5) 及进水管 (4) 均为直管。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：所述第一、二出水管 (3、5) 及进水管 (4) 均为弯管。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：所述第一、二出水管 (3、5) 及进水管 (4) 与上壳体 (1) 为一体结构。

6. 根据权利要求 1 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：所述下壳体 (2) 的内径 A 为 50 ~ 70mm，且上、下壳体扣合后的整体高度 B 为 250 ~ 350mm。

7. 根据权利要求 1 或 6 所述多用途净化滤芯壳体，其特征在于：在所述下壳体 (2) 的上底面一体形成有环形凸台 (2a)。

多用途净化滤芯壳体

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种纯水机部件，尤其涉及多用途净化滤芯壳体。

背景技术

[0002] 众所周知，纯水机滤芯的种类有很多，如 PP、活性炭、反渗透膜、树脂等。为了实现不同的净化目的，可在纯水机上选装各种不同的滤芯。将滤芯装在纯水机上时，需先将滤芯装在净化滤芯壳体内，再将净化滤芯壳体固定在纯水机上，且装有不同滤芯的壳体进、出水口之间用管道相连。目前，每种滤芯都有专用的壳体，且壳体的进、出水口位置及数量各不相同，壳体的尺寸不一，这样就导致不同净化滤芯壳体之间的互换性较差，彼此不通用，使得纯水机的制造成本高，客户的使用成本较高，为此亟需解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种通用的多用途净化滤芯壳体，以便盛装不同种类的纯水机滤芯。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：一种多用途净化滤芯壳体，由上、下壳体组成，其中下壳体的底部封闭，顶部敞口，所述上壳体的顶部封闭，底部敞口，该上壳体与下壳体扣合后形成盛装滤芯的密闭空间，其关键在于：在所述上壳体的顶部竖向开设进水孔和第一出水孔，其中第一出水孔的上孔沿处对应设置第一出水管，所述进水孔的上孔沿处设置进水管。

[0005] 本实用新型在传统结构的基础上，在所述上壳体的顶部竖向开设进水孔和第一出水孔，其中第一出水孔的上孔沿处对应设置第一出水管，所述进水孔的上孔沿处设置进水管。采用以上技术方案，就能在本净化滤芯壳体中盛装 PP、活性炭、树脂等滤芯，通用性强，并可将本净化滤芯壳体作为标准件使用，这样就能大幅降低纯水机的制造成本，降低客户的使用成本，且易于大规模推广运用；同时，由于本净化滤芯壳体的进水管和第一出水管均集成在上壳体的顶部，而不像传统结构的进水管和第一出水管布置位置不统一，这样就可很方便地将装有不同滤芯的壳体插装在一块水路集成板上，从而将各净化滤芯壳体集成在一起，而不需再像以前那样用管道连接各净化滤芯壳体，这样一方面能大幅降低净化滤芯壳体之间漏水的可能性，另一方面可便于滤芯的更换，提高维护的工作效率。

[0006] 为了便于安装反渗透膜滤芯，在所述上壳体的顶部竖向开设第二出水孔，该第二出水孔的上孔沿处对应设置第二出水管。使用时，如果不需要第二出水孔，也将人为地将其堵掉。

[0007] 作为本实用新型的一个实施例，所述第一、二出水管及进水管均为直管。

[0008] 作为本实用新型的又一个实施例，所述第一、二出水管及进水管均为弯管。

[0009] 作为优化，所述第一、二出水管及进水管与上壳体为一体结构。

[0010] 为了便于盛装所有种类的滤芯，特使所述下壳体的内径 A 为 50 ~ 70mm，且上、下壳体扣合后的整体高度 B 为 250 ~ 350mm。

[0011] 为了便于固定滤芯，在所述下壳体的上底面一体形成有环形凸台。

[0012] 有益效果：本实用新型结构简单、制造方便，能盛装所有种类的滤芯，通用性强，并可作为一种标准件使用，易于大规模推广运用，且能很方便地将各净化滤芯壳体集成在一起，而不需用管道来连接各个净化滤芯壳体，大幅降低了净化滤芯壳体之间漏水的可能性。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例 1 的剖视图；

[0014] 图 2 是本实用新型实施例 2 的剖视图；

[0015] 图 3 是图 2 的右视图；

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 所示，一种多用途净化滤芯壳体，由上、下壳体 1、2 组成，其中下壳体 2 的底部封闭，顶部敞口，并在下壳体 2 的上底面一体形成有环形凸台 2a。所述上壳体 1 的顶部封闭，底部敞口，该上壳体 1 与下壳体 2 扣合后形成盛装滤芯的密闭空间。

[0019] 从图 1 可看出，在所述上壳体 1 的顶部竖向开设进水孔 1a 和第一、二出水孔 1b、1c，这三个孔从左往右并排设置，且第一、二出水孔 1b、1c 的上孔沿处对应设置第一、二出水管 3、5，所述进水孔 1a 的上孔沿处设置进水管 4。所述第一、二出水管 3、5 及进水管 4 均为直管，并与上壳体 1 为一体结构。

[0020] 从图 1 还可看出，所述下壳体 2 的内径 A 为 50 ~ 70mm，且上、下壳体扣合后的整体高度 B 为 250 ~ 350mm，这样就能盛装所有种类的滤芯，本实用新型的其余结构与现有技术完全相同，在此不作赘述。

[0021] 实施例 2

[0022] 如图 2、3 所示，所述第一、二出水管 3、5 及进水管 4 均为弯管，本实施例的其余结构与实施例 1 完全相同，在此也不作赘述。

[0023] 本实用新型在传统结构的基础上，在所述上壳体 1 的顶部竖向开设进水孔 1a 和第一、二出水孔 1b、1c，且该第一、二出水孔 1b、1c 的上孔沿处对应设置第一、二出水管 3、5，所述进水孔 1a 的上孔沿处设置进水管 4。采用以上技术方案，就能在本净化滤芯壳体中盛装各种类型的滤芯，通用性强，并可本净化滤芯壳体作为标准件使用，这样就能大幅降低纯水机的制造成本，降低客户的使用成本，且易于大规模推广运用；同时，由于本净化滤芯壳体的进水管 4 和第一、二出水管 3、5 均集成在上壳体 1 的顶部，而不像传统结构的进水管和第一、二出水管布置位置不统一，这样就可很方便地将装有不同滤芯的净化滤芯壳体插装在一块水路集成板上，从而将各净化滤芯壳体集成在一起，而不需再像以前那样用管道连接各净化滤芯壳体，这样一方面能大幅降低净化滤芯壳体之间漏水的可能性，另一方面可便于滤芯的更换，提高维护的工作效率。

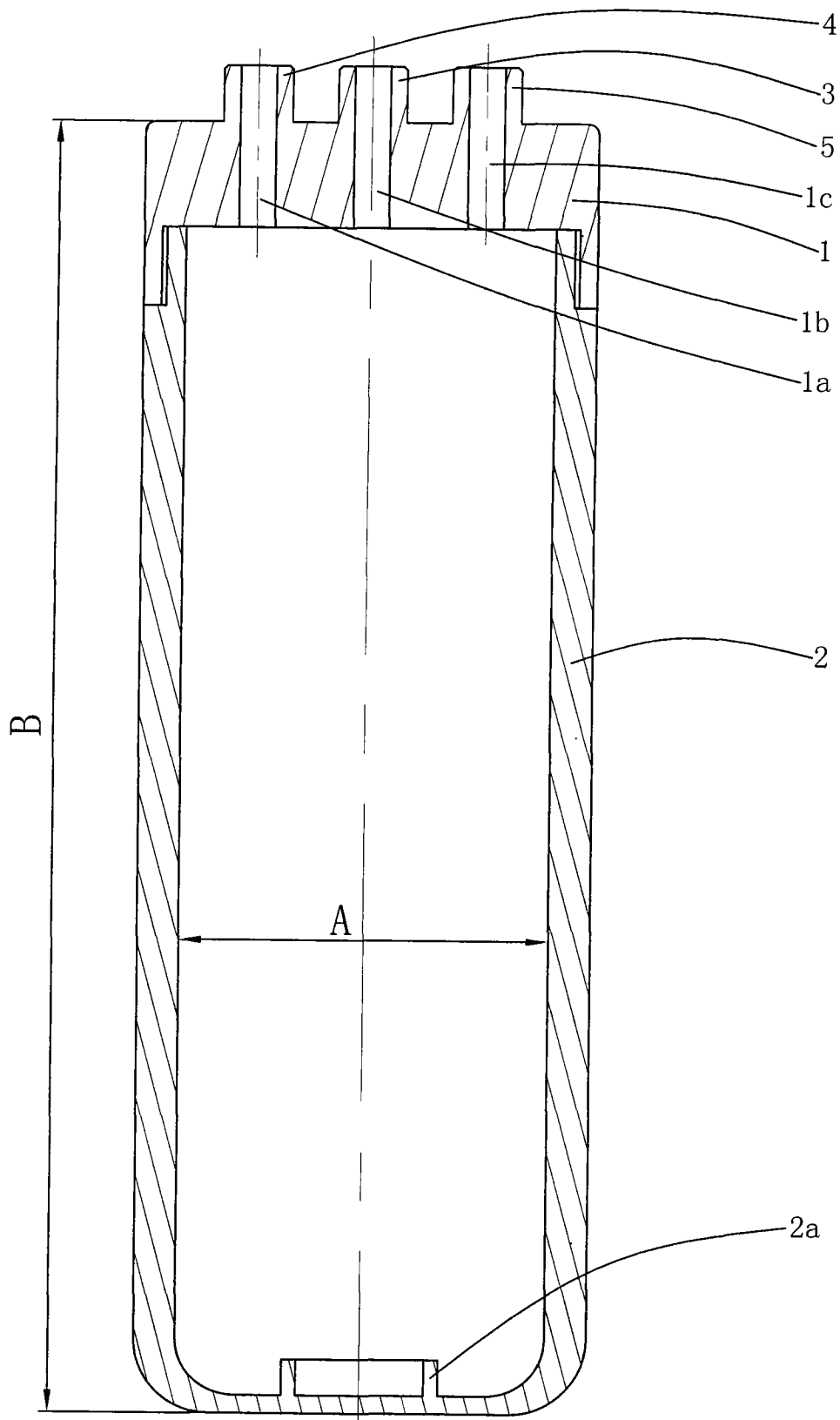


图 1

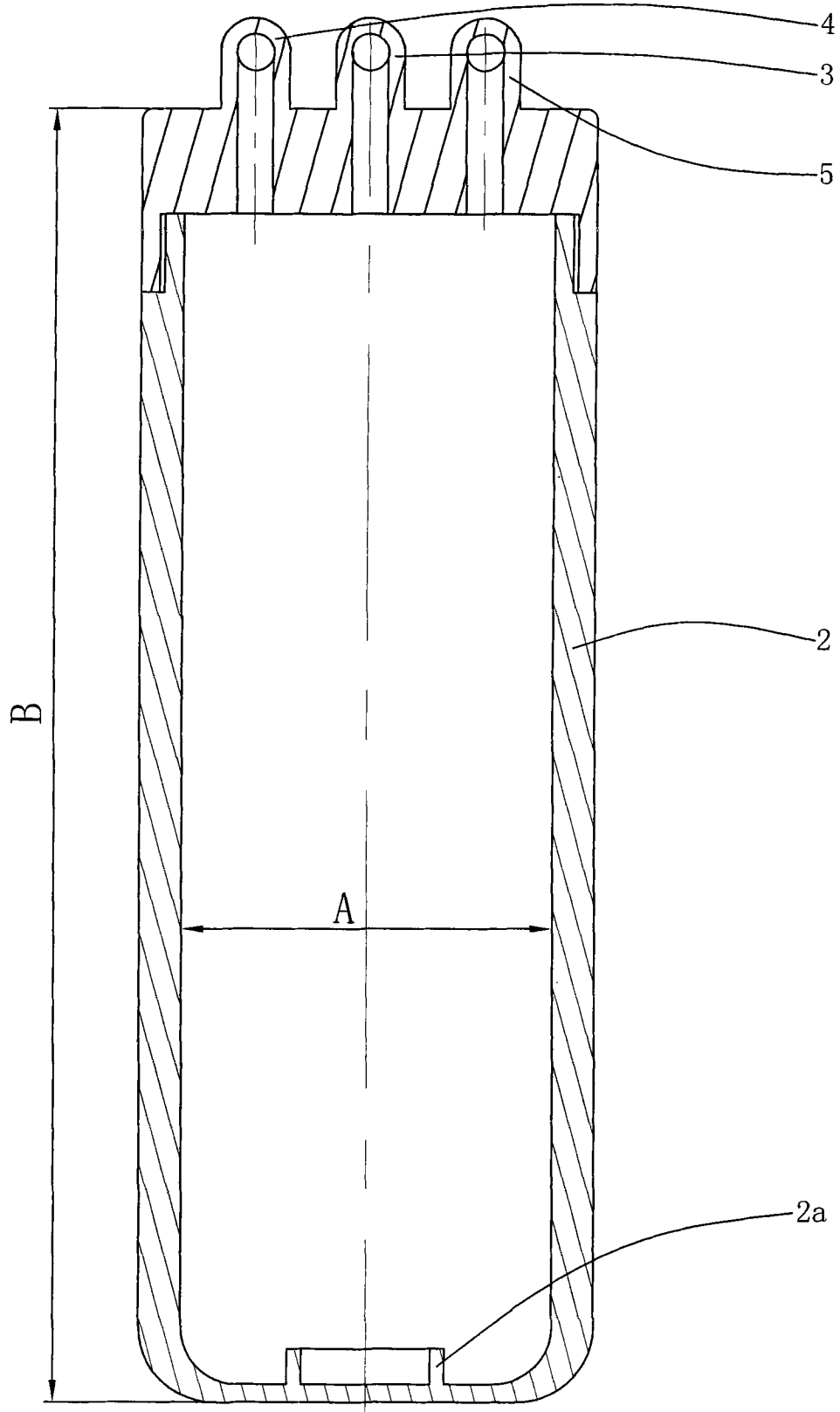


图 2

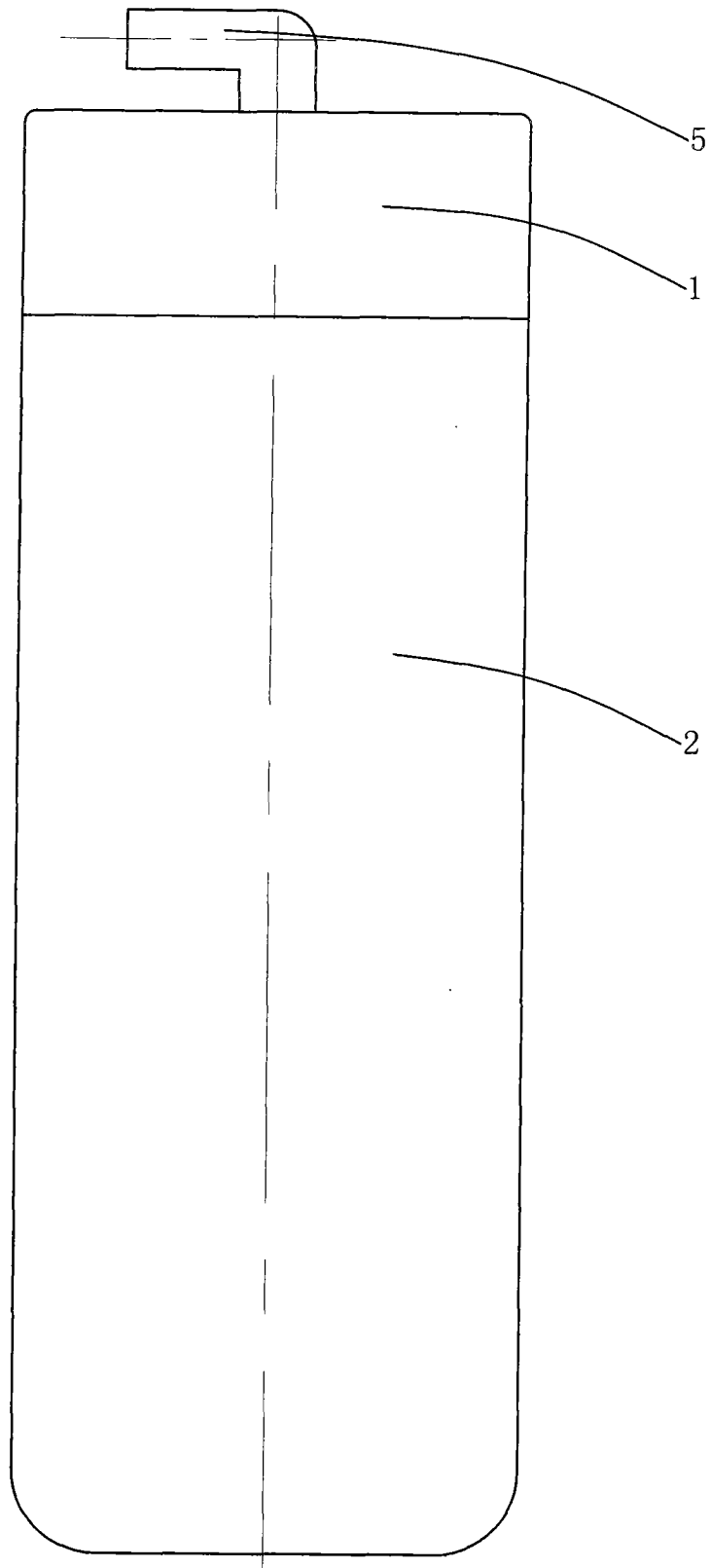


图 3