



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204342492 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420763910. 0

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 莱克电气绿能科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关分区
石林路 55 号

(72) 发明人 倪祖根

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 丁秀华

(51) Int. Cl.

G02F 1/44(2006. 01)

B01D 61/08(2006. 01)

B01D 61/10(2006. 01)

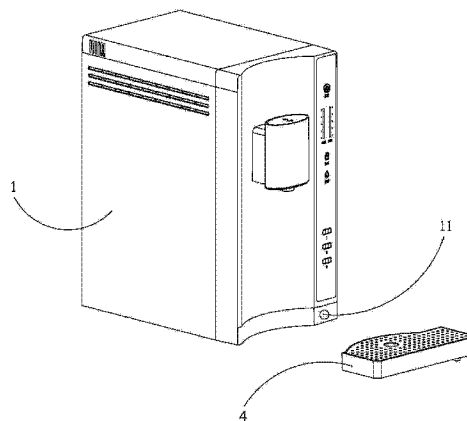
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

净水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种净水机包括:机壳、安装于机壳内的过滤芯及安装于机壳前端下方的集水盒,所述过滤芯包括 RO 反渗过滤芯,所述机壳前端下方设有向前贯穿的排水口,所述排水口开设于集水盒的后方且位于机壳的前方,排浓水时无需移动机器,且平时所述排水口被所述集水盒所遮挡,不影响净水机的整体美观,且灰尘不会落入所述排水口内。



1. 一种净水机包括：机壳(1)、安装于机壳(1)内的过滤芯及安装于机壳(1)前端下方的集水盒(4)，其特征在于：所述过滤芯(3)包括RO反渗过滤芯(31)，所述机壳(1)前端下方设有向前贯穿的排水口(11)，所述排水口(11)位于所述集水盒(4)的后方并被所述集水盒(4)所遮挡。

2. 如权利要求1所述的净水机，其特征在于：所述排水口(11)用于排出所述RO反渗过滤芯(31)的浓水。

3. 如权利要求1所述的净水机，其特征在于：所述集水盒(4)自前向后安装于所述机壳(1)上。

净水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净水机,特别涉及一种具有 RO 反渗透过滤芯的净水机。

背景技术

[0002] 近年来,随着环境问题越来越突出,人们对于健康饮食的意识也逐步增强,如食品卫生,空气质量和水质安全越来越关注,净水行业迎来蓬勃发展的时期。目前市场上很多净水机(饮水机)大多是厨下式的和立柜式的,厨下式制水速度很慢,难以实现随制随用,影响用户日常生活使用。

[0003] 立柜式净水机多是由传统饮水机改变而来,因体积偏大,多放在客厅。受水源和管路限制,受水源和管路限制,不便于采用 RO 滤芯过滤,因为 RO 膜过滤会产生一定量的浓水,需要排放掉,因此,很多立柜式净水机只采用微滤、活性炭等简单过滤,达不到真正的净化水。个别净水机采用 RO 膜过滤的,多增加了一个浓水收集桶,需要定期排放、清空,给用户带来不便。

[0004] 因此,鉴于以上问题,有必要提出一种净水机,以提高使用的便捷性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目地在于提供一种使用方便的净水机。

[0006] 为实现上述目地,本实用新型采用如下技术方案:一种净水机包括:机壳、安装于机壳内的过滤芯及安装于机壳前端下方的集水盒,所述过滤芯包括 RO 反渗透过滤芯,所述机壳前端下方设有向前贯穿的排水口,所述排水口位于所述集水盒的后方并被所述集水盒所遮挡。

[0007] 在优选的实施方式中,所述排水口用于排出所述 RO 反渗透过滤芯的浓水。

[0008] 在优选的实施方式中,所述集水盒自前向后安装于所述机壳上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型净水机设置有 RO 反渗透过滤芯,集水盒后方的机壳上开设有排水口用于排出冲洗 RO 反渗透过滤芯的浓水,所述排水口开设于集水盒的后方且位于机壳的前方,排浓水时无需移动机器,且平时由集水盒遮挡,不影响净水机的整体美观,且灰尘不会落入所述排水口内。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本实用新型净水机的立体图。

[0012] 图 2 为本实用新型净水机的部分立体分解图。

[0013] 图 3 为本实用新型净水机的 RO 反渗透过滤芯的剖视图。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 至图 3 所示,本实用新型所述净水机 100,包括:机壳 1、安装于机壳 1 内的用于净化原水的过滤芯、用于收集经所述过滤芯净化后的净水的净水箱 2 及安装于机壳前端下方的集水盒 4,所述集水盒 4 自前向后安装于所述机壳 1 上。

[0015] 净水箱 2 为食品级 PP 材质制成,所述净水箱 2 可储存达 5 升的净水。

[0016] 所述过滤芯包括 RO 反渗过滤芯 31,所述 RO 反渗过滤芯 31 设有能够过滤除水分子以外的几乎所有杂质的 RO 反渗过滤膜 310,所述 RO 反渗过滤芯包括入水口 311、净水出口 312 及浓水出口 313,水通过入水口 311 进入并在增压下通过所述 RO 反渗过滤膜 310,通过所述 RO 反渗过滤膜 310 的水由所述净水出口 312 流出,所述浓水出口 313 连接有冲洗阀(未图示),所述 RO 反渗过滤膜 310 过滤后的杂质会残留在所述 RO 反渗膜 310 的外侧,长期积累会导致 RO 反渗膜 310 堵塞,所述冲洗阀在一般过滤水的情况下是封闭的以保持所述 RO 反渗过滤芯 31 内的水压,当所述 RO 反渗过滤芯 31 内的杂质积累过多时,所述冲洗阀打开,此时,水进入 RO 反渗过滤芯 31 内并冲洗所述 RO 反渗膜 310 外表面,所述 RO 反渗膜 310 外表面的杂质从所述冲洗阀流出所述 RO 反渗过滤芯 31,以达到清洁所述 RO 反渗膜 310 的作用以延长所述 RO 反渗过滤芯 31 的寿命。

[0017] 所述集水盒 4 后方的机壳 1 上设有向前贯穿的排水口 11,所述排水口 11 连接于所述浓水出口 313,所述排水口 11 可以接入水管,当水管接入所述排水口后,浓水自所述排水口 11 排出。

[0018] 本实用新型所述净水机 100 设置有 RO 反渗过滤芯 31,集水盒 4 后方的机壳 1 上开设有排水口用于排出冲洗 RO 反渗过滤芯 31 的浓水,所述排水口 11 开设于集水盒 4 的后方且位于机壳 1 的前方,排浓水时无需移动净水机 100,且平时由集水盒 4 遮挡,不影响净水机 100 的整体美观,且灰尘不会落入所述排水口 11 内。

[0019] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

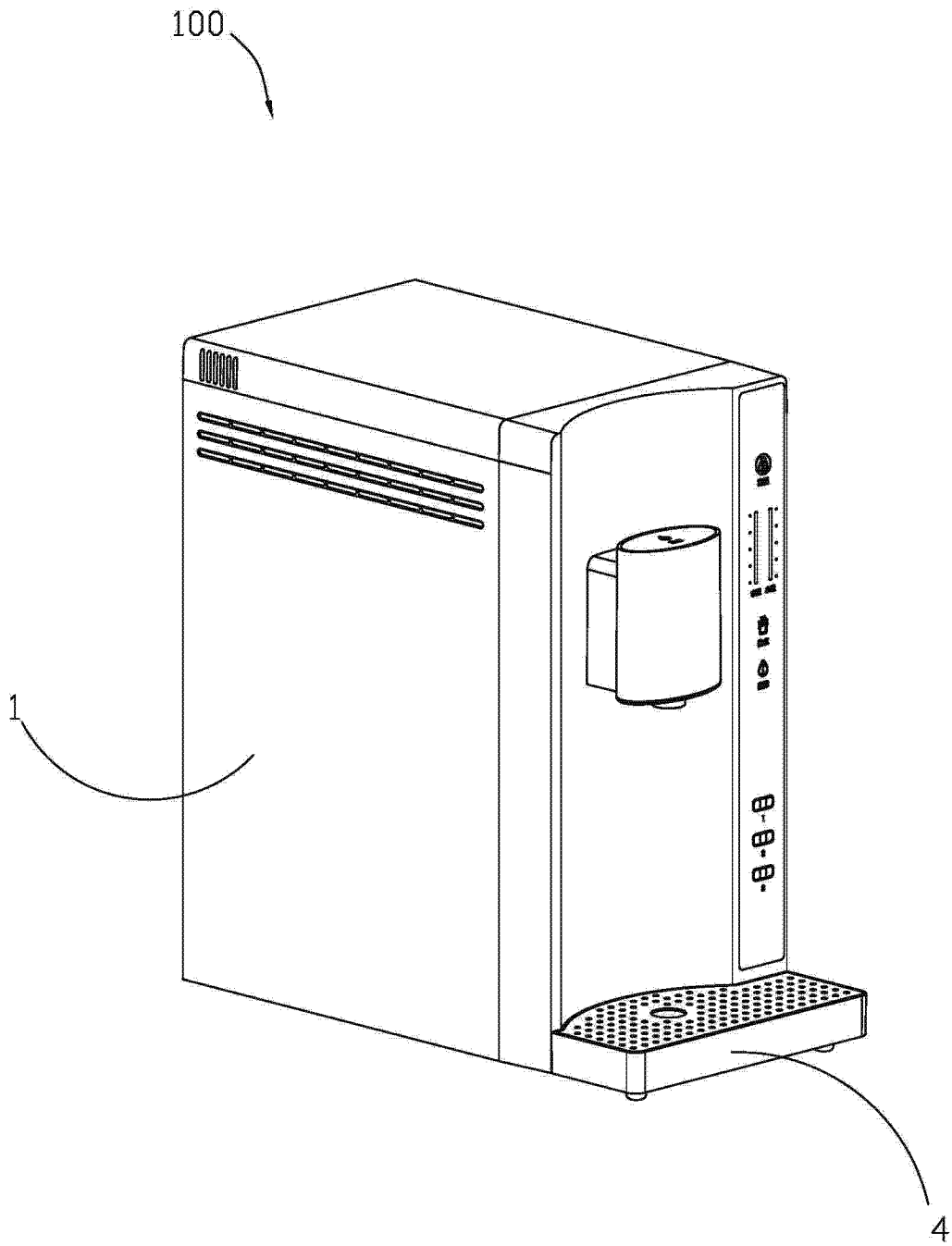


图 1

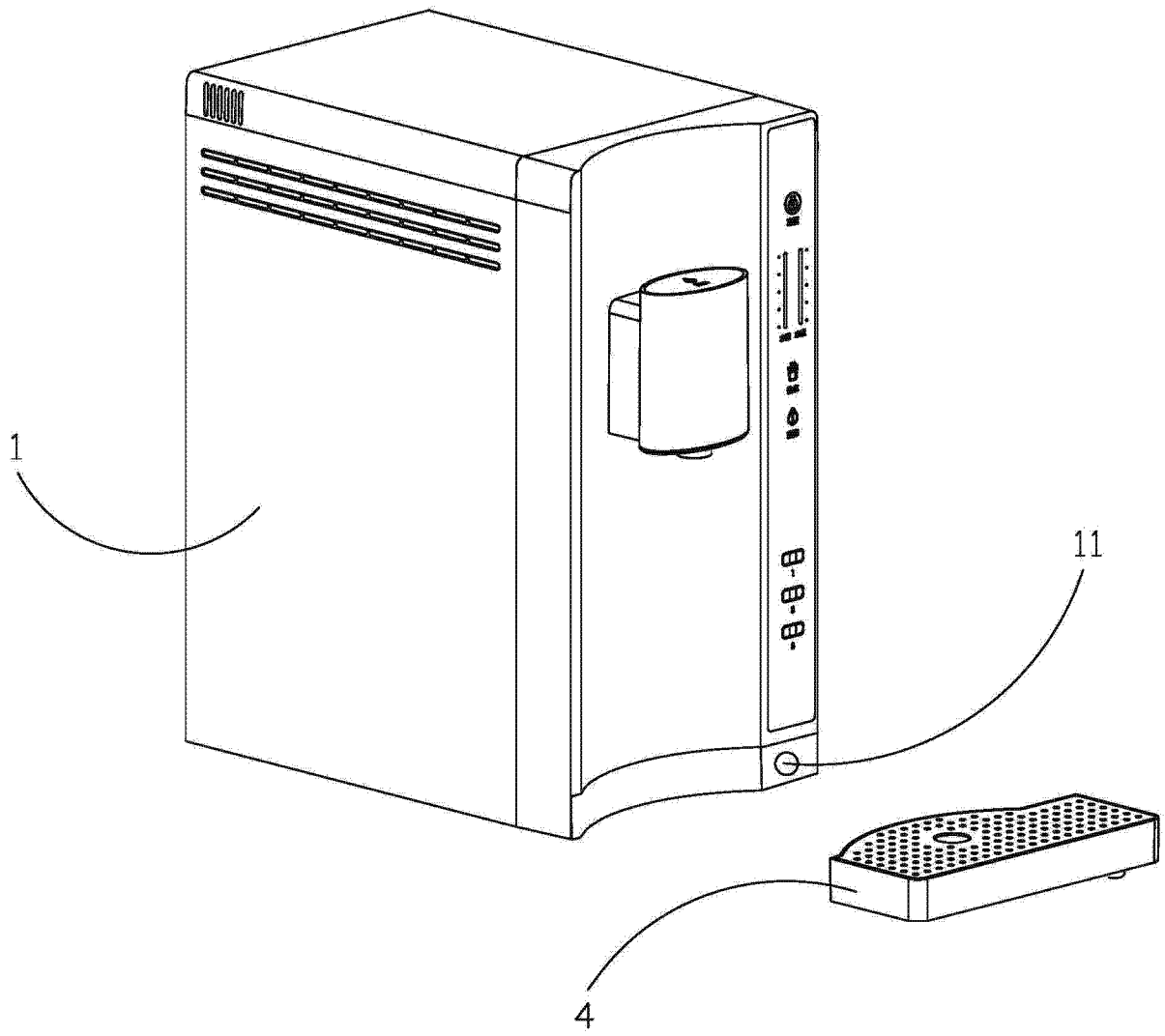


图 2

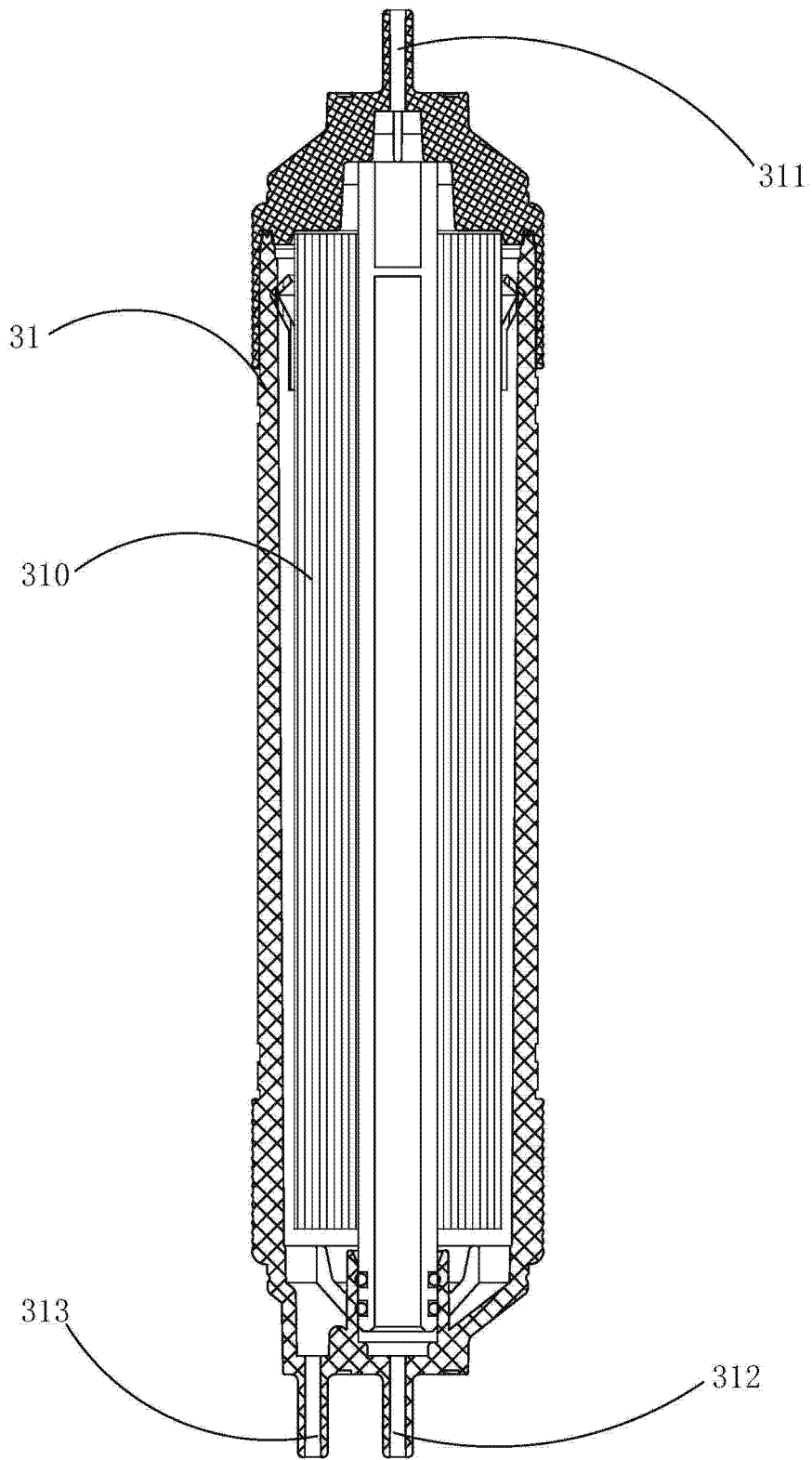


图 3