(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206184077 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621144593.X

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 安士生物科技(中山)有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区国家健康基地辉凌路七号

(72)发明人 邓志红 陈汉兵 周钊华

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所(特殊普通合伙) 44346
代理人 钟作亮

(51)Int.Cl.
B01D 29/05(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)

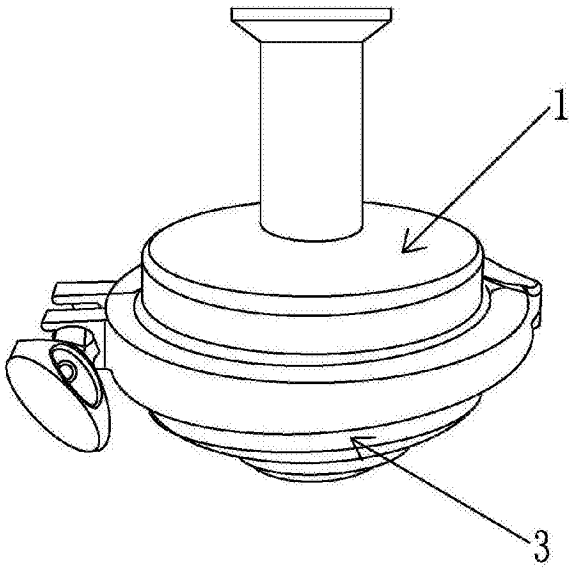
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于生活用水过滤的水过滤器

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于生活用水过滤的水过滤器，包括上腔体，下腔体，所述上腔体与所述下腔体可拆卸连接；所述上腔体和所述下腔体之间设有可过滤水中杂质的过滤网；所述过滤网上设有过滤布；所述上腔体与所述下腔体的直径远大于输入水管的直径；所述过滤网设有一环形金属框，所述环形金属框中夹有一层或两层或两层以上的过滤布。没经过过滤的水中含有许多杂质，使用时间长了这些杂质会在电器内壁上凝结。这些凝结后的杂质很难清理干净，甚至如热水器这样的电器是无法对这些凝结的杂质进行清理的。本实用新型提供的水过滤器能将水中的杂质过滤出来，适用于对水质有要求的电器，比如洗衣机、热水器、电热水壶等电器。



CN 206184077 U

1.一种用于生活用水过滤的水过滤器，其特征在于：包括上腔体(1)，下腔体(3)，所述上腔体(1)与所述下腔体(3)可拆卸连接；所述上腔体(1)和所述下腔体(3)之间设有可过滤水中杂质的过滤网(2)；所述过滤网(2)上包括有过滤布(21)。

2.根据权利要求1所述的用于生活用水过滤的水过滤器，其特征在于：所述上腔体(1)与所述下腔体(3)的直径远大于输入水管的直径。

3.根据权利要求1所述的用于生活用水过滤的水过滤器，其特征在于：所述过滤网(2)包括有一环形金属框(22)，所述过滤布(21)夹在环形金属框(22)中。

4.根据权利要求3所述的用于生活用水过滤的水过滤器，其特征在于：所述过滤布(21)采用250目或以上的过滤布。

一种用于生活用水过滤的水过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于生活用水过滤的水过滤器过滤器，具体涉及一种过滤器。

背景技术

[0002] 日常生活中，人们用水的地方非常多，例如做菜、洗衣、洗澡等，通过各种家用电器实现。但是可以发现，洗衣机、热水器，甚至电水壶的内壁上，经常积有杂质。这些杂质凝固于电器的内壁上，很难清洗，有时甚至会影响电器的使用寿命，容易损坏。同时自来水管由于长期的使用，内壁上会粘附一层水垢，水垢松脱后会直接导入到电器内，导致堵塞或污染。

[0003] 这些都是由于将没有过滤的水直接导入电器中使用导致的，日常所用的自来水的水中含有许多杂质，这些杂质经过加热，会凝结于电器内壁上。日常生活中用水的电器很多，基本都是直接将自来水导入，并没有经过过滤，这样容易损坏电器，减少电器的使用寿命。

[0004] 人们也有使用水过滤器的的习惯，但是市面上有的水过滤器一般是饮用水过滤器，并不适用于洗衣机或热水器等大型电器；还有一种就是安装在水龙头上的小过滤器，不过这种小过滤器只适用于水龙头，而且不耐用，只能一次使用。人们很少会在洗衣机及热水器等电器上安装水过滤器，市面上的水过滤器基本设有过滤芯，清洗不方便，更换过滤芯难，也不耐用，而且如果用于洗衣机或热水器，该种类型的过滤器实用性不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种耐用、更换方便、易清理的用于生活用水过滤的水过滤器。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用方案如下：一种用于生活用水过滤的水过滤器，包括上腔体1，下腔体3，所述上腔体1与所述下腔体3可拆卸连接；所述上腔体1和所述下腔体3之间设有可过滤水中杂质的过滤网2；所述过滤网2上包括有过滤布21；所述上腔体1与所述下腔体3的直径远大于输入水管的直径；所述过滤网2包括有一环形金属框22，所述过滤布21夹在所述环形金属框22中；所述过滤布21采用250目或以上的过滤布。

[0007] 优选的，上腔体1和下腔体3之间设有过滤器2，而且上腔体1与下腔体3是可拆卸连接的。过滤布21设于过滤器的环形金属框22中间，拆卸方便。所以当需要更换过滤器时，容易拆卸于安装，十分方便。

[0008] 优选的，上腔体1和下腔体3的直径远大于输入水管的直径，水从输入水管流入时，由于直径从小变大，水压减少，缓解过滤器上的压力。

[0009] 优选的，过滤布21选择250目或以上的过滤布，可以选择尼龙材质的过滤布，也可选择不锈钢材质的过滤网，根据实际需求选择材质即可。

附图说明

[0010] 图1是一种用于生活用水过滤的水过滤器的结构图；

[0011] 图2是一种用于生活用水过滤的水过滤器的过滤网的结构图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 本实用新型所设计的一种用于生活用水过滤的水过滤器，包括上腔体1，下腔体3，所述上腔体1与所述下腔体3可拆卸连接；所述上腔体1和所述下腔体3之间设有可过滤水中杂质的过滤网2；所述过滤网2上包括有过滤布21；所述上腔体1与所述下腔体3的直径远大于输入水管的直径；所述过滤网2包括有一环形金属框22，所述过滤布21夹在所述环形金属框22中；所述过滤布21采用250目或以上的过滤布。

[0014] 实施案例：自来水从上腔体1中流入，经过过滤网2，将水中的杂质过滤，然后从下腔体3流出，能大量地过滤自来水，将水中的杂质滤出，留在过滤网2的过滤布21上。当过滤布21使用一段时间后，过滤布21上的杂质积聚较多，此时如果不更换，不仅过滤效果变差，而且会导致过滤网2处的水压增大，易损坏水过滤器。所以使用一段时间后，需要更换或清洗过滤网2。可根据过滤网21的损坏情况选择清洗还是更换，如果没什么损坏，不影响后续的过滤效果，可以直接清洗；如果已有了损坏，而且损坏的过滤网并不能继续过滤水中的杂质时，就需要更换新的过滤网。上腔体1和下腔体3之间是可拆卸连接的，而过滤网2设于上腔体1和下腔体3之间，如需要更换或清洗过滤网2时，将上腔体1和下腔体3拆开，便可轻易地将过滤网2取出。等到过滤网2清洗完毕或者更换新的过滤布21后，就可以重新将过滤网2和上腔体1与下腔体3连接起来。

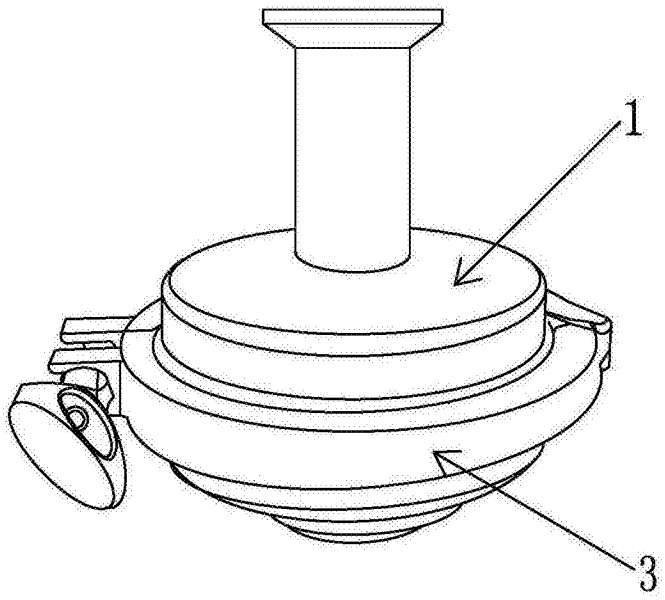


图1

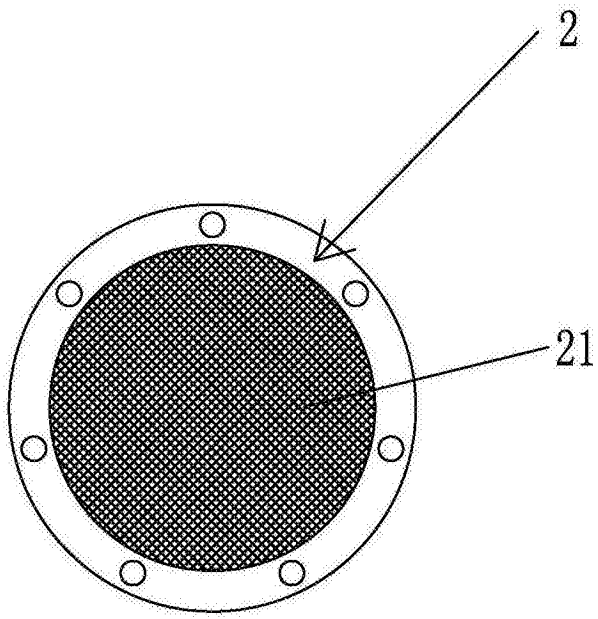


图2