



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493003 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920309520.5

(22) 申请日 2009.09.02

(73) 专利权人 毕顺启

地址 132200 吉林省吉林市永吉县口前镇吉
桦路教育 14 号楼(鑫鹏公司)

(72) 发明人 毕顺启

(74) 专利代理机构 吉林市华明专利商标代理有
限公司 22207

代理人 张玉致 田长云

(51) Int. Cl.

B01D 36/00(2006.01)

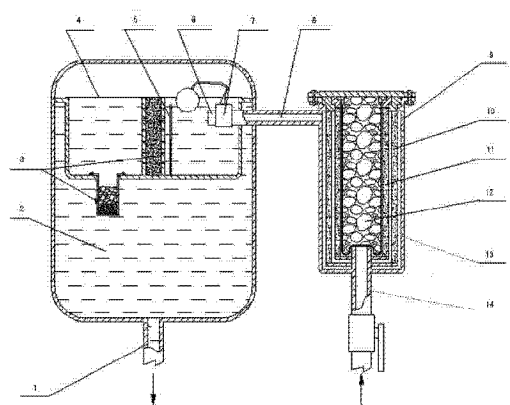
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动储存过滤净水器

(57) 摘要

自动储存过滤净水器,具有储水箱、主过滤器、装在主过滤器内的多极滤芯,主过滤器装在储水箱内,储水箱下部设有出水管,储水箱外部设有初级过滤器,主过滤器的进水管通过自控阀与初级过滤器出水管连接,初级过滤器具有壳体,壳体内依次套装有粗滤介质层、细滤介质层、芯部介质层,各介质层表面设有塑料透水网,芯部介质层下部与进水管连接。本技术能提高水质,减少二次污染,节省维护费用。



1. 一种自动储存过滤净水器,具有储水箱、主过滤器、装在主过滤器内的多极滤芯,储水箱下部设有出水管,其特征在于:主过滤器装在储水箱内,储水箱外部设有初级过滤器,主过滤器的进水管通过自控阀与初级过滤器出水管连接,初级过滤器具有壳体,壳体内依次套装有粗滤介质层、细滤介质层、芯部介质层,各介质层表面设有塑料透水网,芯部介质层下部与进水管连接。

自动储存过滤净水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动储存过滤净水器,属于净化水设备。

背景技术

[0002] 现有的过滤净水器使用一段时间后,污垢聚集在过滤层上影响水质,现有的处理方法是反清洗或更换滤芯。反清洗方法使用大量的水,但内部的过滤介质不能得到很好的清洗,容易造成二次污染而失去过滤的作用。整体更换滤芯的方法很不经济。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动储存过滤净水器,它能提高水质,减少二次污染,节省维护费用。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种自动储存过滤净水器,具有储水箱、主过滤器、装在主过滤器内的多极滤芯,储水箱下部设有出水管,其特征在于:主过滤器装在储水箱内,储水箱外部设有初级过滤器,主过滤器的进水管通过自控阀与初级过滤器出水管连接,初级过滤器具有壳体,壳体内依次套装有粗滤介质层、细滤介质层、芯部介质层,各介质层表面设有塑料透水网,芯部介质层下部与进水管连接。

[0005] 本技术的优点是:1、被过滤的水通过初级过滤器,再到主过滤器,大部分的污垢留在初级过滤器中,延长了主过滤器的更换时间,清洗初级过滤器时产生的二次污染能被主过滤器滤掉,所以本技术的清洗过程不会产生二次污染。2、初级过滤器由各介质层套装在一起,污垢集中在芯部介质层前面,定期清洗或更换芯部介质层,比整体清洗或更换介质层费用低,又省水省电,操作方便。3、储水箱内的净水与主过滤器内的滤芯原料如磁化物有充分的时间接触和反应,能对人体提供所需的微量元素,有利于健康。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型自动储存过滤净水器的结构示意图。

[0007] 图2是图1的俯视图。

[0008] 图中1储水箱下部设有出水管、2储水箱、3多极滤芯、4主过滤器、5溢流管、6主过滤器的进水管、7自控阀、8初级过滤器出水管、9壳体、10细滤介质层、11粗滤介质层、12芯部介质层、13塑料透水网、14初级过滤器的进水管、15初级过滤器。

具体实施方式

[0009] 自动储存过滤净水器由储水箱2、主过滤器4、初级过滤器15连接构成。主过滤器4装在储水箱2内上部,初级过滤器15装在储水箱2外部。主过滤器内设有多极滤芯3和溢流管5,主过滤器的进水管6通过自控阀7与初级过滤器出水管8连接,主过滤器的出水口设为主过滤器的下部,置于储水箱内。初级过滤器的壳体9内依次套装有细滤介质层10、粗滤介质层11、芯部介质层12,各介质层外层分别为塑料透水网13,本实施例的介质有矿

物质、磁化物等。初级过滤器的进水管 14 一端通过水阀与外部供水管连接,另一端与芯部介质层 12 连通,储水箱下部设有出水管 1,储水箱的出水管 1 上装有水阀。工作过程是:水流由进水管 14 进入到初级过滤器的芯部介质层 12,经粗滤介质层 11、细滤介质层 10、初级过滤器出水管 8、自控阀 7、主过滤器的多级滤芯 3 到储水箱 2 内储存,再经设在储水箱下部的出水管 1 排出。进水管 14、出水管 1 用水阀手动控制,主过滤器与初级过滤器之间的自控阀 7 为浮球阀。被过滤的水通过初级过滤器,再到主过滤器,大部分的污垢留在初级过滤器中,清洗初级过滤器时不清洗主过滤器,清洗时产生的二次污染能被主过滤器滤掉。主过滤器中的滤料定期更换,由于前面设有初级过滤器,使主过滤器中的滤料更换时间也延长了。污垢集中在芯部介质层前面,定期清洗或更换初级过滤器的芯部介质层比整体清洗或整体更换介质层费用低,操作简便。

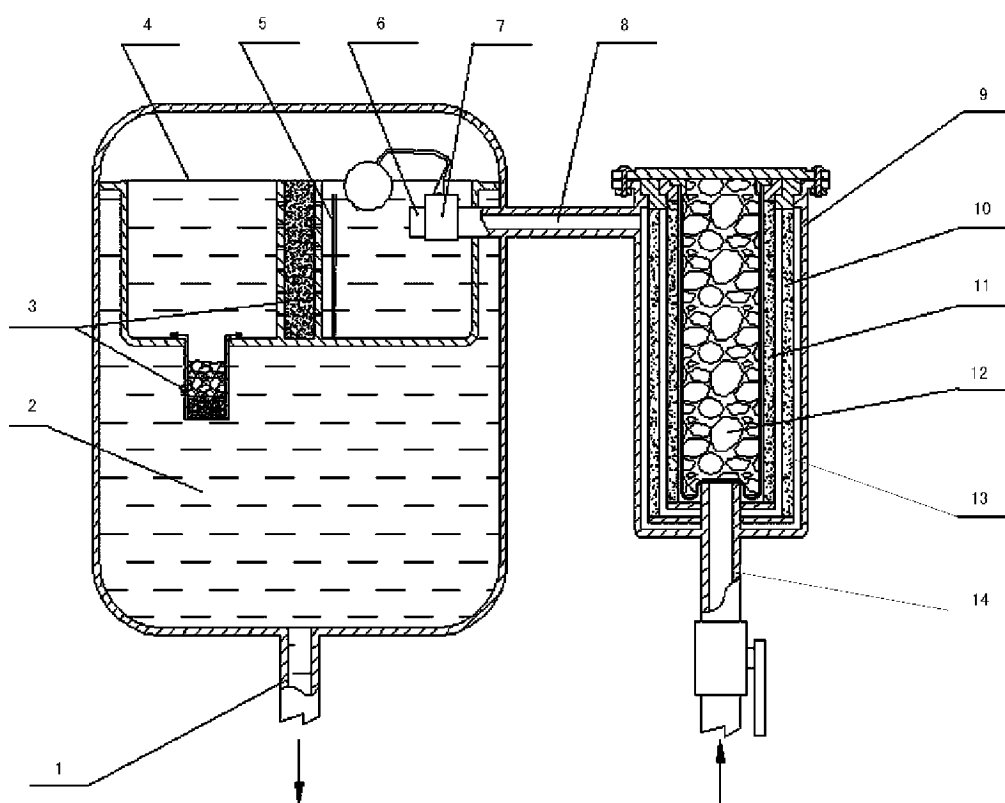


图 1

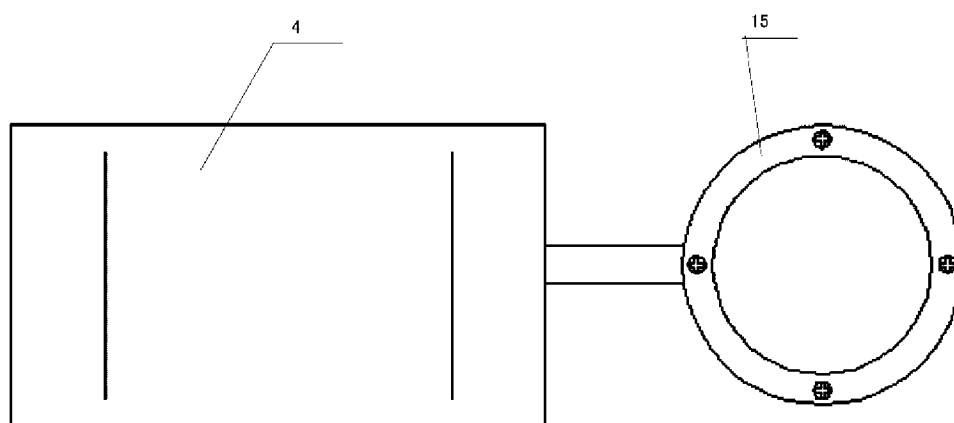


图 2