

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03B 7/07 (2006.01)

C02F 1/00 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03117692.5

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 1234944C

[22] 申请日 2003.4.13 [21] 申请号 03117692.5

[71] 专利权人 刘锡峰

地址 401147 重庆市龙溪镇松石大道 470 号
重庆市亚太环保研究所

[72] 发明人 刘锡峰

审查员 韩冰冰

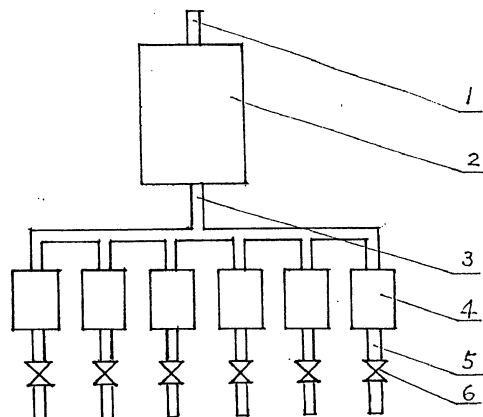
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 发明名称

直饮水工程单管供水终端灭菌供水装置

[57] 摘要

直饮水工程单管供水终端灭菌供水装置，属于饮用水的灭菌处理供给设施技术领域。所要解决的技术问题是提供一种无需双管道循环处理而采用单管供水用户终端灭菌的供水管道。解决该技术问题的技术方案如下：包含进水管、过滤净水器、供水管道、终端灭菌器、出水管及水阀。过滤净水器的进口接进水管，其出口接有多个用户终端的供水管道，供水管道的每个用户终端上装终端灭菌器，终端灭菌器的出口为出水管，出水管上装水阀。本发明用于直饮水供水设施，有益效果是无需双管循环供水，而采用单管供水终端灭菌方式，造价低，运行成本低。



1、直饮水工程单管供水终端灭菌供水装置，包含进水管（1）、供水管道（3）、出水管（5）及水阀（6），其特征在于还包含过滤净水器（2）及终端灭菌器（4）；过滤净水器（2）的进口接进水管（1），其出口与具有多个用户终端的供水管道（3）连接，供水管道（3）的每个用户终端上装终端灭菌器（4）；终端灭菌器（4）的出口与出水管（5）连接，出水管（5）装水阀（6）。

直饮水工程单管供水终端灭菌供水装置

技术领域：

本发明属于饮用水的灭菌处理供给设施技术领域。

背景技术：

在较发达国家和地区，采用分质供水方式，即将一般洗涤用水和饮用水分开供水，既能供给可直接饮用的优质水，又不致因洗涤用水与优质水混供而提高成本。此种优质饮用水供水系统，将经过滤净水器及灭菌器处理过的优质水直接供给用户，但如果其中一部分用水管道中的水长期不用，则该部分水因长期不流动孳生细菌导致水质败坏，因此应进行循环，即将不用的水抽回进行再处理，这就必须在系统中增加抽水泵及回水管道等设备，增大了制造成本和运行成本，例如中国专利 00244458.5 公开的《优质饮用水的循环灭菌处理装置》

发明内容：

所要解决的技术问题是，提供一种无需双管道循环处理而采用单管供水用户终端灭菌的供水管道。

解决其技术问题的技术方案如下：直饮水工程单管供水终端灭菌供水装置，包含进水管、过滤净水器、供水管道、终端灭菌器、出水管及水阀。过滤净水器的进口与进水管连接，其出口与具有多个用户终端的供水管道连接，供水管道的每个用户终端上有终端灭菌器，灭菌器可以是电解灭菌器、紫外线灭菌器，也可以是化学药物灭菌器，终端灭菌器的出口为出水管，出水管上装有水阀。

有益效果：本发明用于供水系统，其优点是采用单管供水用户终端灭菌的方式，避免使用双管循环处理，结构简单，造价低，运行成本低。

附图说明：

图 1 为本发明的结构图。对图 1 说明如下：1 为进水管，2 为过滤净水器，3 为供水管道，4 为终端灭菌器，5 为出水管，6 为水阀。

具体实施方式：

过滤净水器 2 为活性炭过滤器，其进口与进水管 1 连接，出口与供水管道 3 连接。供水管道 3 有多个用户终端。每个用户终端装终端灭菌器 4，其出口接出水管 5，终端灭菌器 4 采用电解灭菌器。出水管 5 上装水阀 6。

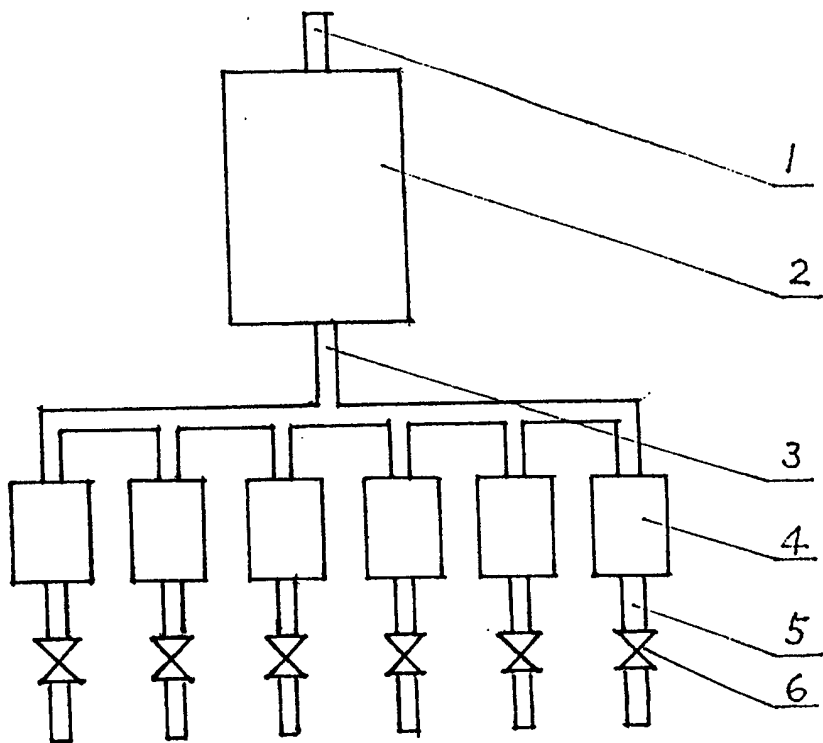


图 1