

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720116596.7

[51] Int. Cl.

E03B 11/02 (2006.01)

G05D 9/02 (2006.01)

B01D 29/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201092665Y

[22] 申请日 2007.7.15

[21] 申请号 200720116596.7

[73] 专利权人 张永林

地址 162400 黑龙江省齐齐哈尔市泰来县水务局

[72] 发明人 张永林 张艺曼

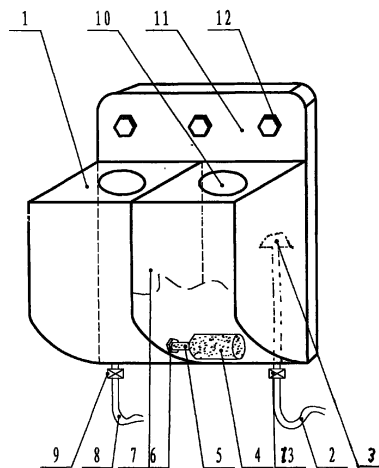
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能水箱

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能水箱，属净水处理技术领域，它用不锈钢板或无污染的塑料板焊制一扁长方体的水箱，中间用隔板将其一分为二，隔板的底部安装一个纯净水滤合或净水器过滤芯，净水器过滤芯由粗细管组成，细管部分用安装装置件安装在水箱隔板上和另一侧水箱相通，在水箱底部装有上水管和自动止水阀，自动止水控制水量，水满则闭，止回阀防止水箱内水倒流，水箱另一侧的下端底部安装一个下水管和阀门，用水时打开阀门，洁净水自动流出，水箱的上侧装有安装维修孔，该孔不用时将其盖严，该水箱最上端设有一个水箱安装板，用膨胀螺栓将其固定在墙壁上，它设计科学先进合理，造价低廉，宜推广应用。



1、一种多功能水箱，包括水箱体、水箱隔板、净水器过滤芯、上水管、自动止水阀、止回阀、下水管、阀门、净水器过滤芯细水管、安装装置件，其特征是：水箱体（1）用水箱隔板（7）将其一分为二，一侧内底部下端装有纯净水滤合或净水器过滤芯（4），净水器过滤芯细水管（5）用安装装置件（6）安装在水箱隔板（7）上和另一侧水箱相通，上水管（2）自动止水阀和止回阀（13），（3）安装在底部，另一侧水箱的底部，下端装有下水管（8）和（9），水箱上端设有安装维修孔，水箱安装板（11），用膨胀螺栓（12）固定在墙壁上，止回阀（13）防止水箱内水倒流。

多功能水箱

技术领域

本实用新型涉及一种多功能水箱，具体地说该水箱能自动上水，自动控制水量，能自动对不洁净的水进行科学过滤，能将净化处理后的水自动排出。属净化水处理技术领域。

背景技术

目前，公知的饮水和饮食用水，尤其城市郊区和广大农村的水质不佳含有一些不能直接饮用的水，对人体健康和牲畜的肌体有很大的影响。现在一般采用大缸盛水，进行坐沉的方法，就是将准备食用的水放入大缸内，暂时不用等经过一段时间的所谓自然坐沉后，将上面的浮着物，如地下油，黄色污垢物飘泼出缸，将底层坐沉下的一些杂质清除，只饮用水缸中间的一些所谓清水，其实这种传统办法也不科学，只解除一些群众的心疑，很不尽人意。

发明内容

为了克服上述不足，本实用新型提供一种多功能水箱，它方便实用，能科学地将净不纯净的水进行过滤，将过滤过的水置于水箱另一侧再经过下水口排出，使人和牲畜真正饮用到合乎国家标准的饮用水。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：用不锈钢板或无化学污染的塑料板焊制成一扁长方体的水箱体，水箱中间设一隔板将水箱一分为二，在一侧内的底部安装纯净水滤合阀净水器过滤芯，该净水器过滤芯由粗细管组成，将过滤芯细管部分用安装装置安装在水箱隔板上和另一侧水箱相通，将过滤完好的净水通往另一侧水箱内，在水箱安装有净水器过滤芯的一侧底部装有上水管和自动止水阀，自动止水阀控制水流量，止回阀防止水箱内水倒流，当水装满水箱时，自动止水阀自动关闭，在水箱另一侧的下端底部安装一只水管和阀门，用水时打开阀门，洁净水自动流出；该水箱的上侧各设有安装维修孔，该孔不用时将其盖严，以免污尘落入，该水箱最上端设有一个水箱安装板，用膨胀罗栓将其安装固定在墙壁上。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

图 1、本实用新型立体结构局部剖视图

图中标号：1、水箱体 2、上水管 3、自动止水阀
4、净水器过滤芯 5、净水器过滤芯细水管 6、安装装置
件 7、水箱隔板 8、下水管 9、阀门 10、安装维修
孔 11、水箱安装板 12、彭涨罗栓 13、止回阀

具体实施方式

请参阅图 1 用不锈钢或无化学污染的塑料板焊制一扁长方体水箱体（1）水箱中间设一水箱隔板（7）使水箱一分为二，在一侧内的底部安装纯净水滤合或一个净水器过滤芯（4）该过滤芯由粗管和细管组成，将过滤完好的纯净水，通往另一侧水箱内，在水箱安装有净水过滤芯的一侧底部装有上水管（2）和自动止水阀。（3）在水装满水箱时，自动止水阀自动关闭，止回阀（13）防止水箱内水倒流，在水箱另一侧目而视的下端底部安装一个下水管（8）和阀门（9）用水时打开阀门（9）水从下水管（8）流出，该水箱的上侧各设有安装维修孔（10），在安装维修时应用，平时将其盖住，以防污尘落入，该水箱最上端设有一个水箱安装板（11），用彭涨罗栓（12）将水箱固定在墙壁上。

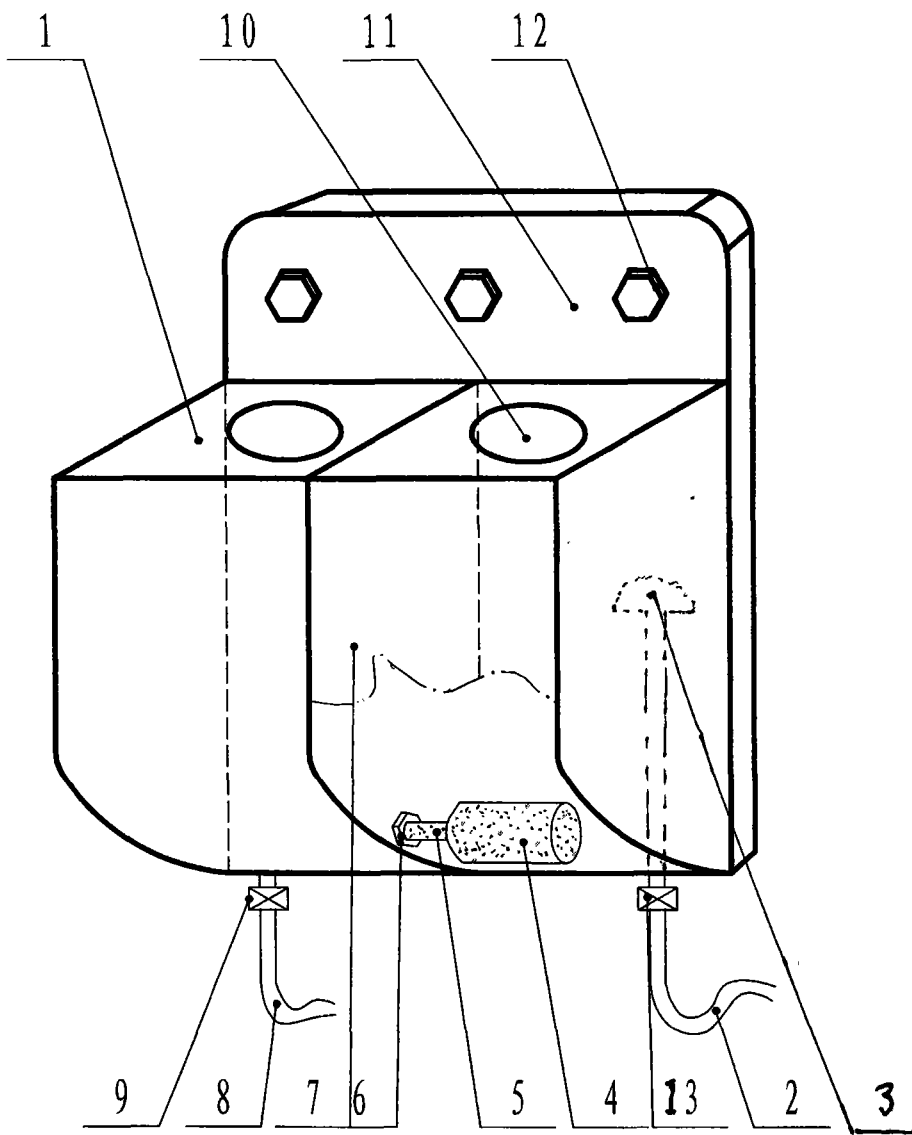


图1