

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

F04B 33/00 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720154737.4

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201232229Y

[22] 申请日 2008.8.4

[21] 申请号 200720154737.4

[73] 专利权人 潘胜荣

地址 116001 辽宁省大连市中山区解放路海
军舰艇学院院内 171-1-1-1 号

[72] 发明人 潘胜荣

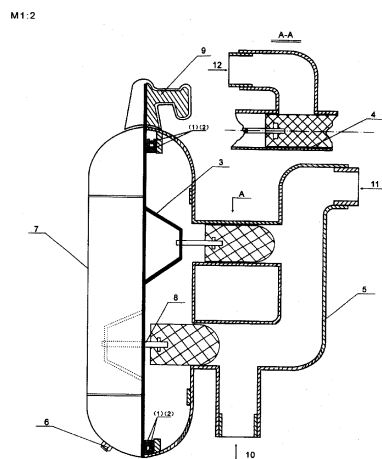
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

无电节水机

[57] 摘要

无电节水机中的节水转换器是串联在水槽的下水管当中，并与脚踏双管连通水泵相连接组装在一个长方形的容器里。转换器串联在水槽下水管当中，节水转换器及脚踏双管连通水泵组装在一个长方形的容器里，顺时针扳动转换器开关 90 度，污水流向排污管道，逆时针 90 度，可利用水将流向下水箱，下水箱满时，不用电用脚踏连通水泵踏板，将水输送到上水箱，可利用水从上水箱冲刷卫生间，达到节水目的。



- 1、一种无电节水机，其特征是：转换器、脚踏双管连通水泵、脚踏装置、过滤器全部组装一个装有支架的容器里。

无电节水机

所属技术领域

本实用新型涉及日常生活节约用水的装置，尤其是能将污水与可利用水分开的一种不用电力驱动的节水机。

背景技术

目前所有城市家庭生活用水全部排到下水道中，尤其是厕所全部用干净的自来水冲刷，浪费极大，有很大一部分生活中可利用的自来水不能二次利用。

发明内容

为了解决城市家庭生活用水的二次利用，生活中能将污水与可利用水分开，利用脚踏水泵将可利用水输送到水箱中保存，达到节水的目的。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：转换器串联在水槽下水管当中，节水转换器及脚踏双管连通水泵组装在一个长方形的容器里，顺时针搬动转换器开关 90 度，污水流向排污管道，逆时针 90 度，可利用水将流向下水箱，下水箱满时，不用电用脚踏连通水泵踏板，将水输送到上水箱，可利用水从上水箱冲刷卫生间，达到节水目的。本实用新型的有益效果是，可将日常生活中的自来水，污水，与可利用水分离存入水箱中二次使用，结构简单。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用型进一步说明

图 1 是实用新型的工作原理图

图 2 是无电节水机实施例的一个纵剖面构造图

图 3 是无电节水机实施例的一个转换器纵剖面构造图

图中 1、转换器，2、双管连通水泵，3、脚踏板，4、弹簧，5、上水箱，6、开关，7、节水机机壳体，8、下水箱。上水箱进水口（A'），上水箱出水口（B'），下水箱出水口（D'），下水箱进水口（C'），脚踏连通水泵出水（A），脚踏连通水泵进水口（C）。

具体实施方式

在图 1，顺时针转动开关（6）转换器（1）可利用水流入水箱（C'）内，脚踏连通水泵（2）脚踏板（3）水泵上水管出水口（A）流入水箱内（A'）内，从水箱（B'）口流出可利用水，接通 ABC。

在图 2 中所示实例中转动开关（1）脚踏水泵踏板（7）拉动弹簧（2）带动双管柱塞（9）在水封圈（3、4、5）玻璃球（6）封闭作用下将双管柱塞（8）内的水注入水箱。

在图 3 中所示实例中顺时针转动开关（9）带动偏心轴（3）在水封（2）轴承（1）外壳（7）封闭作用下带动连杆（8）推动活塞（4）打开进水口（12）关闭污水出口（10）可利用水出口（11）。逆时针转动开关反之。关闭可利用水出口（11）打开污水出口管（5、10）流出污水管道（10），维修放水堵（6）。

M1:10

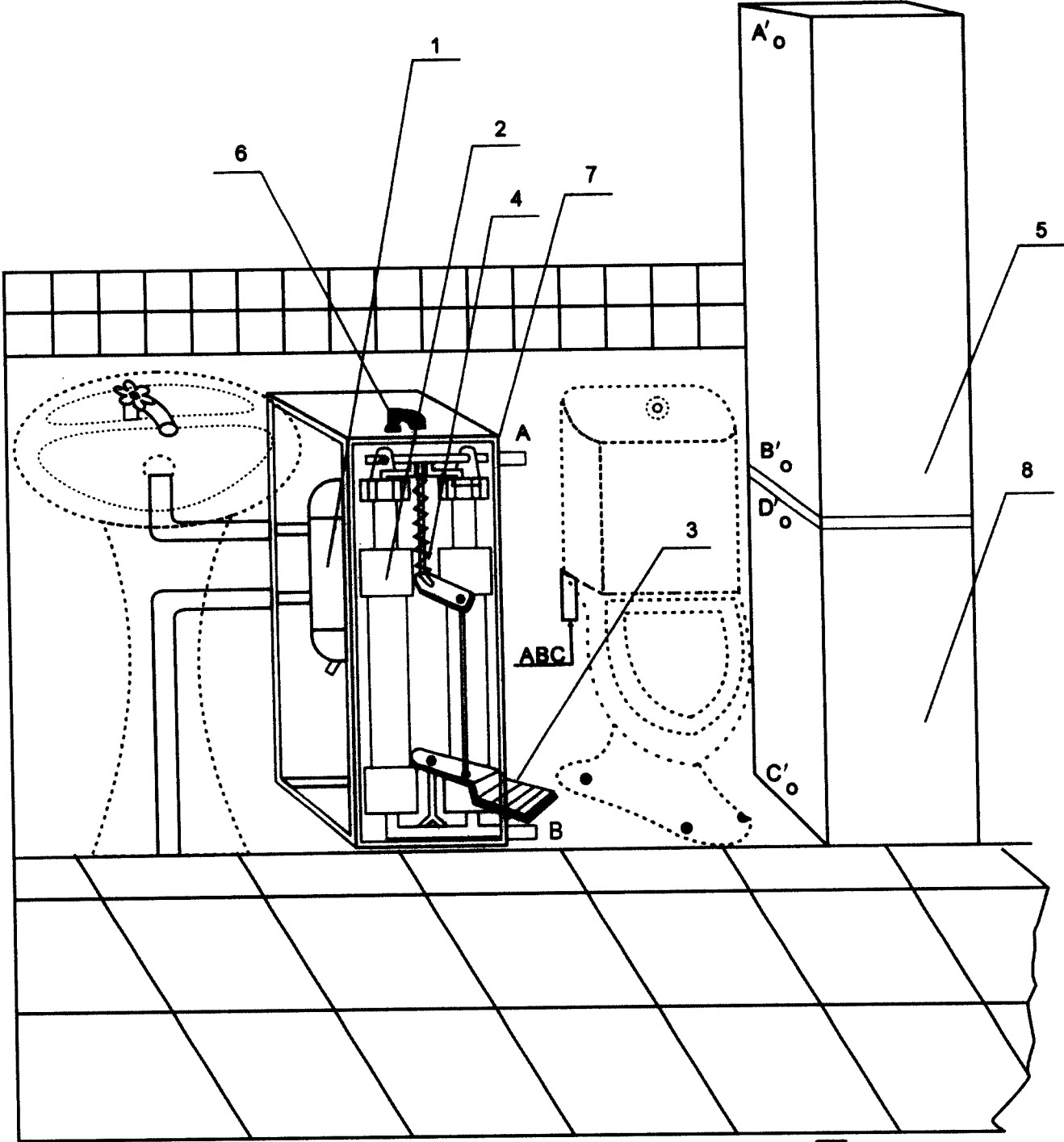


图 1

M1:4

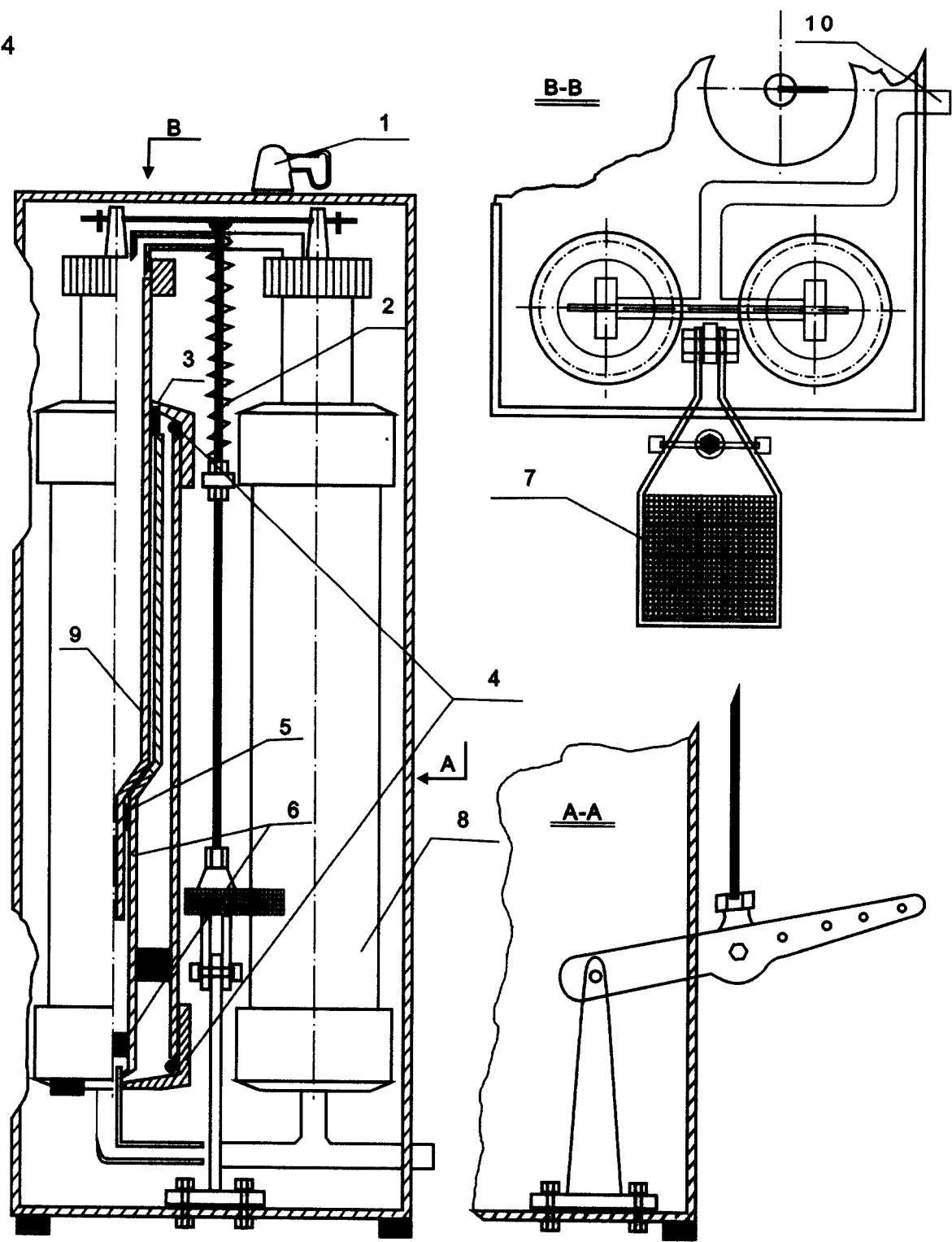


图 2

M1:2

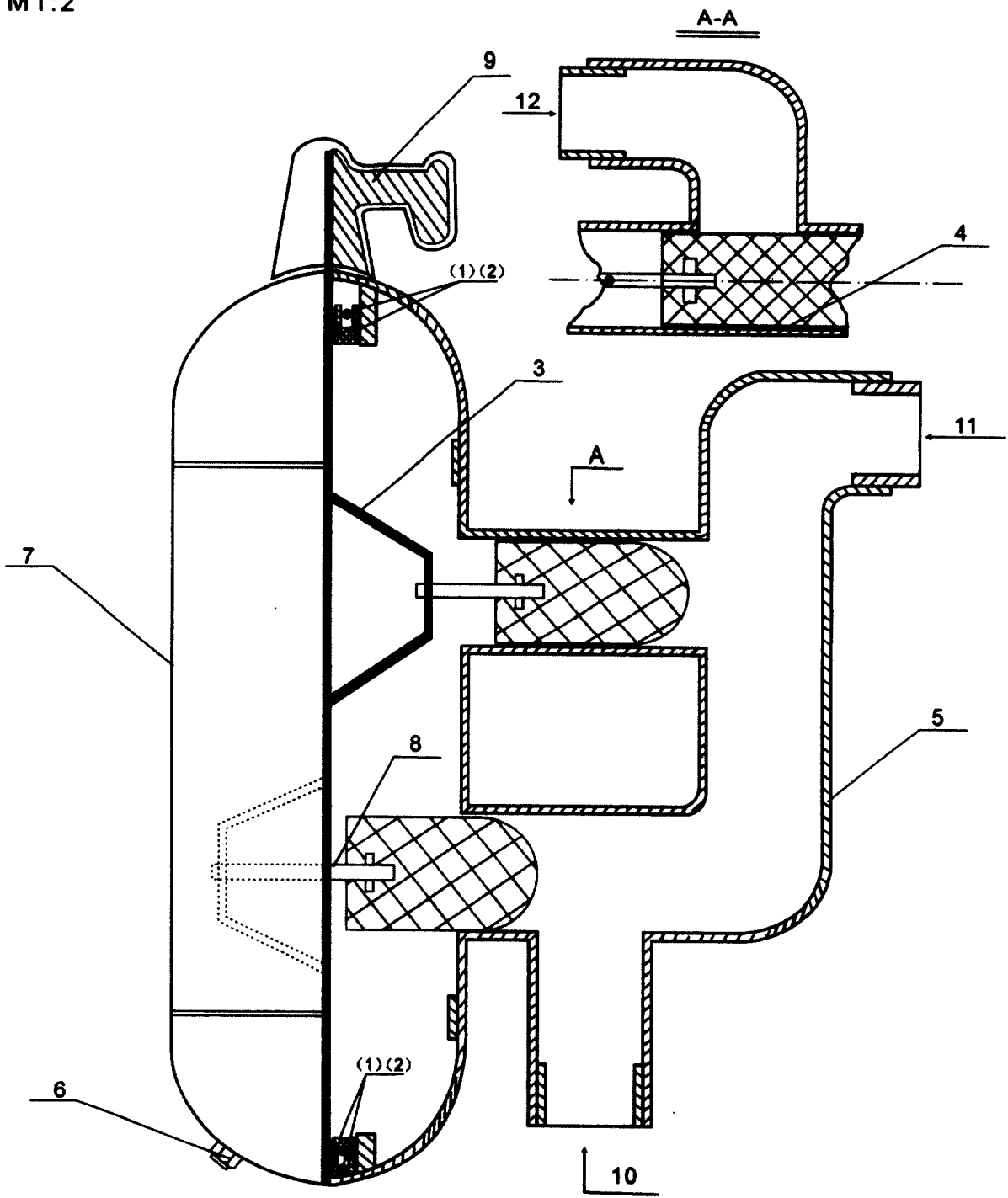


图 3