



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720010956.5

[45] 授权公告日 2008年4月9日

[11] 授权公告号 CN 201045208Y

[22] 申请日 2007.3.15

[21] 申请号 200720010956.5

[73] 专利权人 富一博

地址 116000 辽宁省大连市开发区松岗村(大连市开发区第一中学)

[72] 发明人 富一博

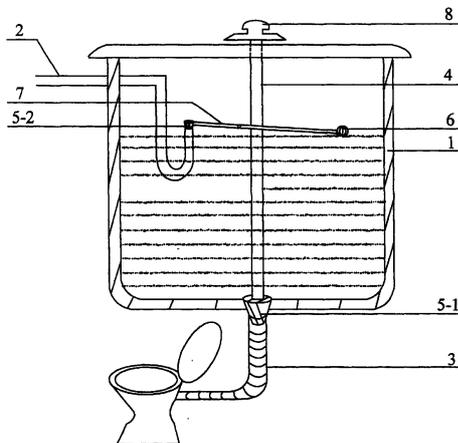
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

手控节水马桶水箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种手控节水马桶水箱，包括箱体、进水管、排水管、拉杆、拉杆下端的橡胶塞、活动杆，在箱体下表面通接排水管，排水管管口内安插橡胶塞，拉杆顶端从箱体顶面伸出，拉杆底端连接橡胶塞；活动杆两端分设浮球和橡胶塞，活动杆通过支点活动连接在箱体侧壁上；进水管为U形结构，开口朝上，活动杆一端的橡胶塞可插入进水管开口处。排水时，向上拉起拉杆，带起拉杆底端橡胶塞，此时开始排水管排出；排水过程中，水箱内液面不断下降，使浮球随之下降，带起活动杆一端的橡胶塞升起，打开进水管，使进水管实现进水，对水箱进行补水。本实用新型具有结构简单、方便实用、外形美观、工艺合理、功能齐全等优点。



1、一种手控节水马桶水箱，包括箱体（1）、进水管（2）、排水管（3）、拉杆（4）、拉杆（4）下端的橡胶塞（5-1）、活动杆（7），其特征是：在箱体（1）下表面开孔，在此处通接排水管（3），排水管（3）管口内安插橡胶塞（5-1），拉杆（4）顶端从箱体（1）顶面伸出，且拉杆（4）顶端设有拉手（8），拉杆（4）底端水平连接橡胶塞（5-1）；活动杆（7）两端分设浮球（6）和橡胶塞（5-2），活动杆（7）通过支点活动连接在箱体（1）侧壁上；进水管（2）为U形结构，开口朝上，橡胶塞（5-2）可插入进水管（2）开口处。

手控节水马桶水箱

技术领域 本实用新型涉及一种冲水装置，尤其是一种手动控制的节水马桶水箱。

技术背景 在目前洁具中，马桶和水箱非常重要。但是现在的水箱大多采用拉线式或按钮式排水方式，上述排水方式无法控制排水量，有时需要小量水便可冲洗，一旦按下按钮，水箱中的水全部被排出，造成自来水的浪费。为了改善上述问题，我们提供一种可随意控制流量并能自动补充水量的手控节水马桶水箱。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种手控节水马桶水箱，用于解决普通水箱流量无法调和无法自动关闭水阀的问题。

为达到上述目的，本实用新型手控节水马桶水箱，包括箱体、进水管、排水管、拉杆、拉杆下端的橡胶塞、活动杆，在箱体下表面开孔，在此处通接排水管，排水管管口内安插橡胶塞，拉杆顶端从箱体顶面伸出，且拉杆顶端设有拉手，拉杆底端水平连接橡胶塞；活动杆两端分设浮球和另一个橡胶塞，活动杆通过支点活动连接在箱体侧壁上；进水管为 U 形结构，开口朝上，活动杆一端的橡胶塞可插入进水管开口处。

采用上述结构后，使用者只需握紧拉手，向上拉起拉杆，带起拉杆底端的橡胶塞，此时水箱内的水从排水管排出，使用者只需下压拉杆便可把橡胶塞重新安插在排水管内，实现截流；在排水过程中，水箱内的液面不断下降，使得浮球随之下落，带起活动杆一端的橡胶塞升起，打开进水管，使进水管实现进水，对水箱进行补水，当水箱内液面升高后，浮球随之升高，橡胶塞下降，最终橡胶塞重新安插在进水管管口，封闭进水管，等待下次排水。

本实用新型的优点是：结构简单、方便实用、外形美观、工艺合理、功能齐全，能够自动补水，并能自主控制排水量，节省水资源。

附图说明 图1为本实用新型手控节水马桶水箱的整体结构示意图。

具体实施方式 如图1所示，本实用新型手控节水马桶水箱，包括箱体1、进水管2、排水管3、拉杆4、拉杆4下端的橡胶塞5-1、活动杆7，在箱体1下表面开孔，在此处通接排水管3，排水管3管口内安插橡胶塞5-1，拉杆4顶端从箱体1顶面伸出，且拉杆4顶端设有拉手8，拉杆4底端水平连接橡胶塞5-1；活动杆7两端分设浮球6和橡胶塞5-2，活动杆7通过支点活动连接在箱体1侧壁上；进水管2为U形结构，开口朝上，橡胶塞5-2可插入进水管2开口处。

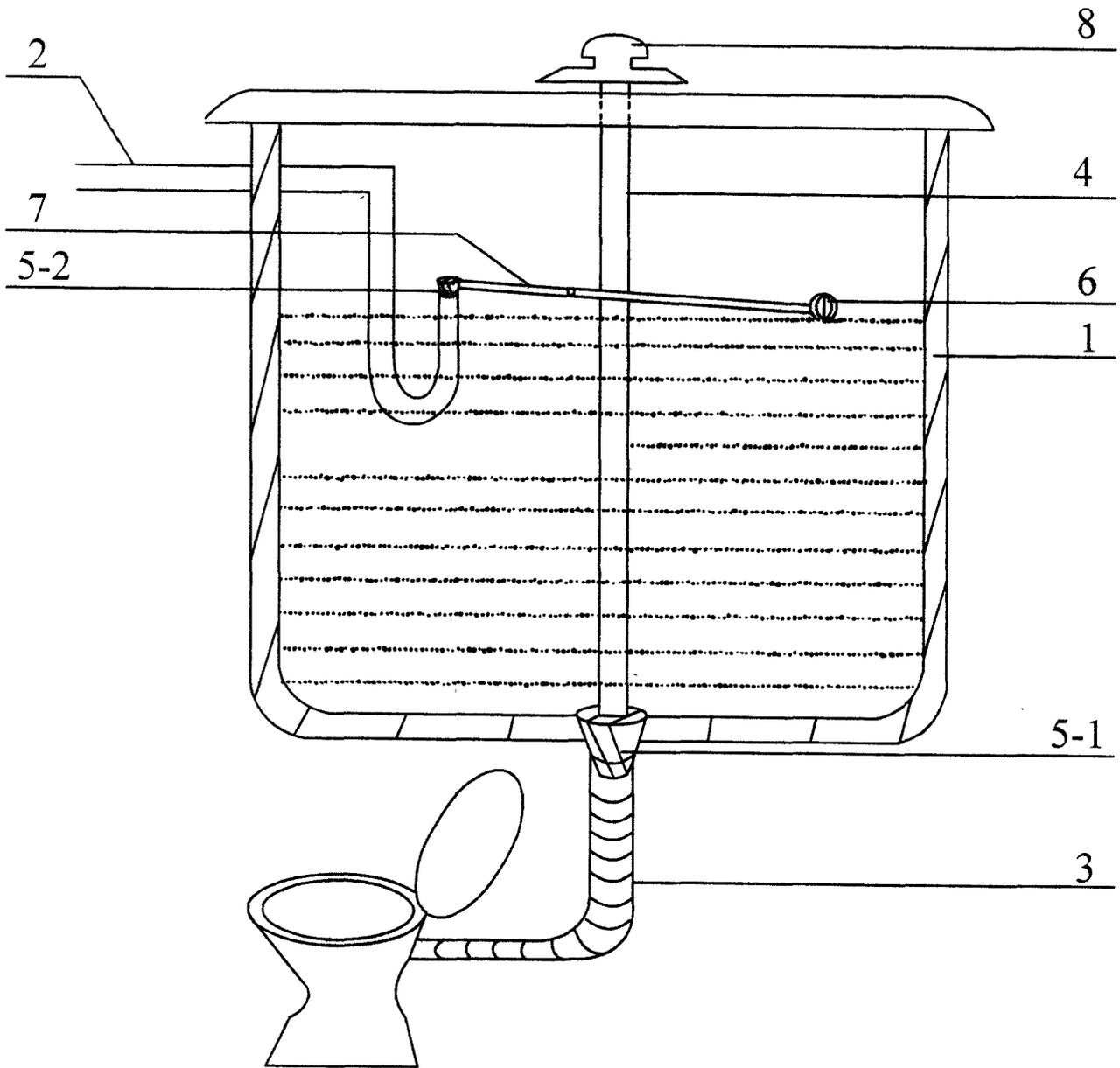


图1