



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105951954 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610457673.9

(22)申请日 2016.06.17

(71)申请人 徐娜

地址 325200 浙江省瑞安市商城大道116号

(72)发明人 徐娜

(51)Int.Cl.

E03D 1/33(2006.01)

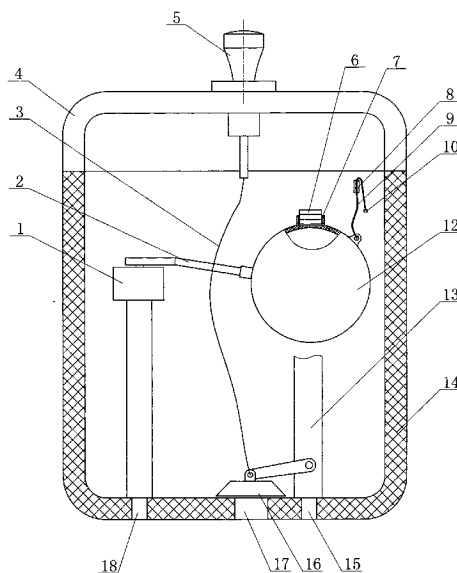
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

抽水马桶水箱

(57)摘要

本发明公开了抽水马桶水箱,包括箱体、箱盖和水箱内件,水箱内件包括进水阀、浮球、橡皮碗和拉索,浮球浮动设置控制进水阀的打开和关闭,浮球通过连杆与进水阀的阀芯连接,橡皮碗堵住箱体底部设有的排水口,橡皮碗由拉索拉动控制排水口的打开和关闭,其特征在于:所述浮球的顶部设置纳物容腔,纳物容腔内放置可调重量的重块,所述浮球连接拉绳,拉绳的上端活动通过弹性夹口并由弹性夹口进行夹住,设置弹性夹口的夹子在箱体内固定安装。本发明冲水量可调、具有节水优点,同时带自关闭进水功能,操作简单,极大方便橡皮碗密封的检查与更换。



1. 抽水马桶水箱,包括箱体、箱盖和水箱内件,水箱内件包括进水阀、浮球、橡皮碗和拉索,浮球浮动设置控制进水阀的打开和关闭,浮球通过连杆与进水阀的阀芯连接,橡皮碗堵住箱体底部设有的排水口,橡皮碗由拉索拉动控制排水口的打开和关闭,其特征在于:所述浮球的顶部设置纳物容腔,纳物容腔内放置可调重量的重块,所述浮球连接拉绳,拉绳的上端活动通过弹性夹口并由弹性夹口进行夹住,设置弹性夹口的夹子在箱体内固定安装。

2. 如权利要求1所述的抽水马桶水箱,其特征在于:所述拉绳的上端连接挡块。

抽水马桶水箱

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种抽水马桶水箱的改进发明。

【背景技术】

[0002] 目前,抽水马桶水箱的冲水量不能随意控制,通常情况下,一按或一拉冲水按钮,抽水马桶水箱内的水会一下子全部从水箱排水口排出,虽然具有较大的冲洗力,但是浪费水;而且由于不同楼层、不同排污管设计因素的影响,抽水马桶冲洗所需水量也应该不尽相同,同样的抽水马桶安装在不同地方不同位置,往往冲洗效果也不同,在通畅的排污管道,冲洗的水量可以少一些,而在转角多、不很通畅的排污管道,冲洗的水量应该多用一些。目前的抽水马桶水箱,通常不能方便做到调节冲水量,不具备节水特点;另外,目前的抽水马桶水箱,在发生内部漏水时,往往需要进行橡皮碗密封的检查与更换,这时需要频繁关闭和打开水箱外的水龙头来切断和开通水箱内的进水,操作十分不便。

【发明内容】

[0003] 针对现有技术的不足,本发明的目的是在于提供一种冲水量可调、具有节水优点,同时带自关闭进水功能,操作简单,极大方便橡皮碗密封的检查与更换的抽水马桶水箱。

[0004] 本发明是通过如下技术方案来实施的:

[0005] 抽水马桶水箱,包括箱体、箱盖和水箱内件,水箱内件包括进水阀、浮球、橡皮碗和拉索,浮球浮动设置控制进水阀的打开和关闭,浮球通过连杆与进水阀的阀芯连接,橡皮碗堵住箱体底部设有的排水口,橡皮碗由拉索拉动控制排水口的打开和关闭,其特征在于:所述浮球的顶部设置纳物容腔,纳物容腔内放置可调重量的重块,所述浮球连接拉绳,拉绳的上端活动通过弹性夹口并由弹性夹口进行夹住,设置弹性夹口的夹子在箱体内固定安装。

[0006] 上述技术方案的抽水马桶水箱,与以前所有技术方案都不相同,它通过在浮球上添加重块来使浮球的重量发生变化,由于浮球在水箱内部是浮动设置的,而且浮球控制进水阀关闭的位置是固定不变的,所以在浮球重量不同时,必须要求水箱内的储水高度(等同于水箱水量)也不同,当浮球重量轻时(弹簧力小时),水箱内较低的储水高度即可推动浮球到达控制进水阀关闭的位置,而当浮球重量较重时(弹簧力大时),水箱内必须要有较高的储水高度才能推动浮球到达控制进水阀关闭的位置,这样一来,通过改变浮球重量即可调节马桶水箱的储水量,即相当于调节马桶水箱冲水量,从而实现冲水量可调、具有节水的优点;另外,在马桶水箱发生内部漏水时,只需打开箱盖,拉紧拉绳将浮球往上提升至进水阀关闭高度,即可切断水箱内的进水,而不需要关闭水箱外的水龙头来切断水箱内的进水,从而实现抽水马桶水箱的自关闭进水功能,而往下拉动拉绳、浮球会随之下移,即可开通水箱内的进水,操作非常的简单,从而极大方便橡皮碗密封的检查与更换。

[0007] 作为优选,所述拉绳的上端连接挡块。上述设计可防止拉绳脱离弹性夹口的限制。

【附图说明】

[0008] 本发明有如下附图：

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

【具体实施方式】

[0010] 如图所示,本发明的抽水马桶水箱,包括箱体14、箱盖4和水箱内件,水箱内件包括进水阀1、浮球12、橡皮碗16和拉索3,浮球12在水箱内作上下浮动设置,所述浮球12通过连杆2与进水阀1的阀芯连接,浮球12控制进水阀1的打开和关闭,进水阀1的进水口18设于箱体14底部,橡皮碗16堵住箱体底部设有的排水口17,橡皮碗16由拉索3拉动控制排水口17的打开和关闭,拉索3上端与冲水按钮5连接,箱体14底部还设有溢流口15,与溢流口15相连的溢流管13在箱体内部固定安装;所述浮球12的顶部设置纳物容腔7,纳物容腔7内自由放置可调重量的重块6,所述浮球12连接拉绳9,拉绳9的上端活动通过弹性夹口8并由弹性夹口8进行夹住,设置弹性夹口8的夹子在箱体14内固定安装,所述拉绳9的上端连接挡块10。

