



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108589871 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810312414.6

(22)申请日 2018.04.09

(71)申请人 廖真荣

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区迎宾路香格里拉小区3栋1单元2403号

(72)发明人 廖真荣

(51)Int. Cl.

E03D 9/03(2006.01)

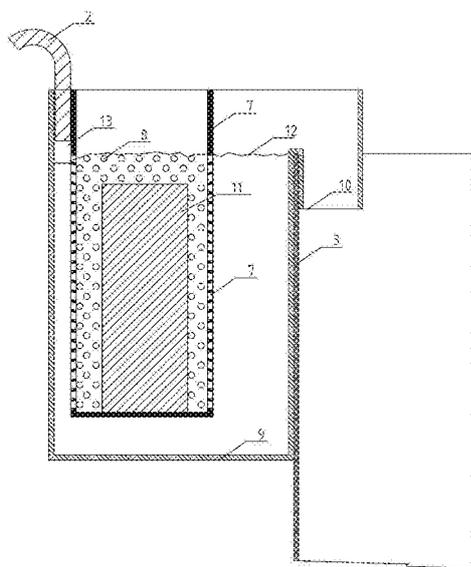
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种便器水封水内自动添加洁厕剂的方法

(57)摘要

本发明的一种便器水封水内自动添加洁厕剂的方法,是利用便器补水管的水通过溶有洁厕剂的容器,再由便器溢流管直接进入便器内,这样就将容器内溶有洁厕剂的水直接带入便器了,实现便器水封水内溶有适当的洁厕剂,达到清洁便器和防臭的作用,以解决目前市场上提供的利用洁厕剂自动清洁便器的方法存在的问题,其在便器水箱内加入洁厕块,洁厕块溶解到水箱中用于冲污物的水内,在冲污物时溶有洁厕剂的水从水箱内冲入便器与污物一起进入下水道,再向水箱内加水,同时由补水管补充用于便器水封的水直接通过水箱溢流管进入便器的方法存在便器水封水内缺少洁厕剂技术缺陷和有洁厕剂的水直接冲进了下水道浪费洁厕剂的技术问题。



1. 本发明是一种便器水封水内自动添加洁厕剂的方法,包括进水接口(13)、出水口(10)、和装置主体(1),其特征是利用便器上水补水管(2)的水通过装置进水口进入放置有洁厕块的装置(1)内,和该装置内溶解有洁厕剂的水一起通过装置出水口(10)导入便器溢流管(3)再进入便器内,装置的进水接口和出水口均在装置的上部,使装置能储存一定量的溶有洁厕剂的水。

2. 根据权利要求1,该方法的典型装置包括箱体(9)、洁厕块篮(7)、进水接口(13)和出水口(10),其特征是洁厕块篮(7)小于箱体(9)设置在箱体内,洁厕块篮四周有孔(缝)隙(8)与箱体相通,便器上水补水管(2)接入进水接口(13),出水口(10)接入便器水箱溢流管(3),洁厕块放置在洁厕块篮内,洁厕块溶解到箱体内的水中,便器上水补水管(2)的水进入箱体内将溶有洁厕剂的水通过出水口(10)带入便器溢流管(3)进入便器,该装置可安装在溢流管上,也可安装在水箱内其他地方。

3. 根据权利要求1和2,其特征是上述权利要求2的装置在生产便器水箱时和水箱一起制作为一体,通过出水口水管(15)将水导入便器溢流管(3)内,使该水箱具备了在水封水内自动添加洁厕剂的功能。

一种便器水封水内自动添加洁厕剂的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及便器水封水内添加洁厕剂的技术领域。

背景技术

[0002] 目前市场上提供的利用洁厕剂自动清洁便器的方法均是在便器水箱内加入洁厕块,洁厕块溶解到水箱中用于冲污物的水内,在冲污物时溶有洁厕剂的水从水箱内冲入便器与污物一起进入下水道,再向水箱内加水,同时由补水管补充用于便器水封的水直接通过水箱溢流管进入便器,这种通过将洁厕块直接加入便器水箱内,将洁厕块所含的洁厕剂溶解到水箱的水内,通过溶解有洁厕剂的水来冲洗便器,以实现便器清洁的方法存在一些技术问题,首先通常情况下便器主要的结垢部位在便器的水封水所在的区域,可能残留的污物也一般混在未完全进入下水道的残留污水内,该残留污水和后进入的水封水混在一起,形成实际的水封水,所以水封水内才是最需要加入洁厕剂的,只有在水封水内溶入适当的洁厕剂才能使便器保持较清洁的效果并能清洁残留污物杜绝发臭,而上述方法将大量含有洁厕剂的水瞬间和污物一起冲入下水道了,需要溶入洁厕剂的水封水由于是上水通过补水管和溢流管直接补水到便器内的,没有溶入洁厕剂,所以上述方法存在没有能有效的起到清洁便器和防臭的技术缺陷,还存在大量洁厕剂未起到洁厕作用就直接进入下水道,浪费洁厕剂的技术问题,本发明能有效的解决上述技术缺陷和技术问题。

发明内容

[0003] 本发明是一种便器水封水内自动添加洁厕剂的方法,包括进水接口(13)、出水口(10)、和装置主体(1),其特征是利用便器上水补水管(2)的水通过装置进水接口(13)进入放置有洁厕块的装置(1)内,和该装置内溶解有洁厕剂的水一起通过装置出水口(10)导入便器溢流管(3)再进入便器内,装置的进水接口和出水口均在装置的上部,使装置能储存一定量的溶有洁厕剂的水。

[0004] 该方法的典型装置包括箱体(9)、洁厕块篮(7)、进水接口(13)和出水口(10),其特征是洁厕块篮(7)小于箱体(9)设置在箱体内,洁厕块篮四周有孔(缝)隙(8)与箱体相通,便器上水补水管(2)接入进水接口(13),出水口(10)接入便器水箱溢流管(3),洁厕块放置在洁厕块篮内,洁厕块溶解到箱体内的水中,便器上水补水管(2)的水进入箱体内将溶有洁厕剂的水通过出水口(10)带入便器溢流管(3)进入便器,该装置可安装在溢流管上,也可安装在水箱内其他地方。

[0005] 本发明的典型装置也可在生产便器水箱时和水箱一起制作为一体,通过出水口水管(15)将水导入便器溢流管(3)内,使该水箱具备了在水封水内自动添加洁厕剂的功能。

附图说明

[0006]

图1是水箱设置便器水封水内自动添加洁厕剂装置后的安装示意图。

- [0007] 图2是本发明的典型装置安装后的剖面示意图。
- [0008] 图3是本发明的典型装置直接和便器水箱制作为一体时的示意图。
- [0009] 图中1为便器水封水内自动添加洁厕剂装置主体。
- [0010] 图中2为便器上水补水管。
- [0011] 图中3为便器溢流管。
- [0012] 图中4为便器水箱上装置。
- [0013] 图中5为便器水箱出水冲水装置。
- [0014] 图中6为便器水箱冲水按钮。
- [0015] 图中7为洁厕块篮。
- [0016] 图中8为洁厕块篮上与箱体相通的孔(缝)。
- [0017] 图中9为箱体。
- [0018] 图中10为出水口。
- [0019] 图中11为洁厕块。
- [0020] 图中12为箱体内水位示意。
- [0021] 图中13为进水接口。
- [0022] 图中14为便器水箱。
- [0023] 图中15为装置出水口的水管。
- [0024] 具体实施

本发明的一种便器水封水内自动添加洁厕剂的装置,主要是利用便器补水管的水通过溶有洁厕剂的容器,再由便器溢流管直接进入便器内,这样就将容器内溶有洁厕剂的水直接带入便器了,实现便器水封水内容有适当的洁厕剂,达到清洁便器和防臭的作用,该容器(装置)可直接按装在便器溢流管上,部分型号的便器溢流管处空间无法实现将该装置安装在溢流管上时,可将该装置安装在水箱内其他空间,用管将装置出水口的水直接接入溢流管内就可以了。

[0025] 该装置也可以在生产水箱时一起生产,形成一体,运用于便器水箱生产中,使该水箱具备了在水封水内自动添加洁厕剂的功能。

[0026] 该装置的容积大小需根据洁厕块的溶解情况和便器需要洁厕剂的量来确定,总之使进入便器水封水内的洁厕剂适当就可。

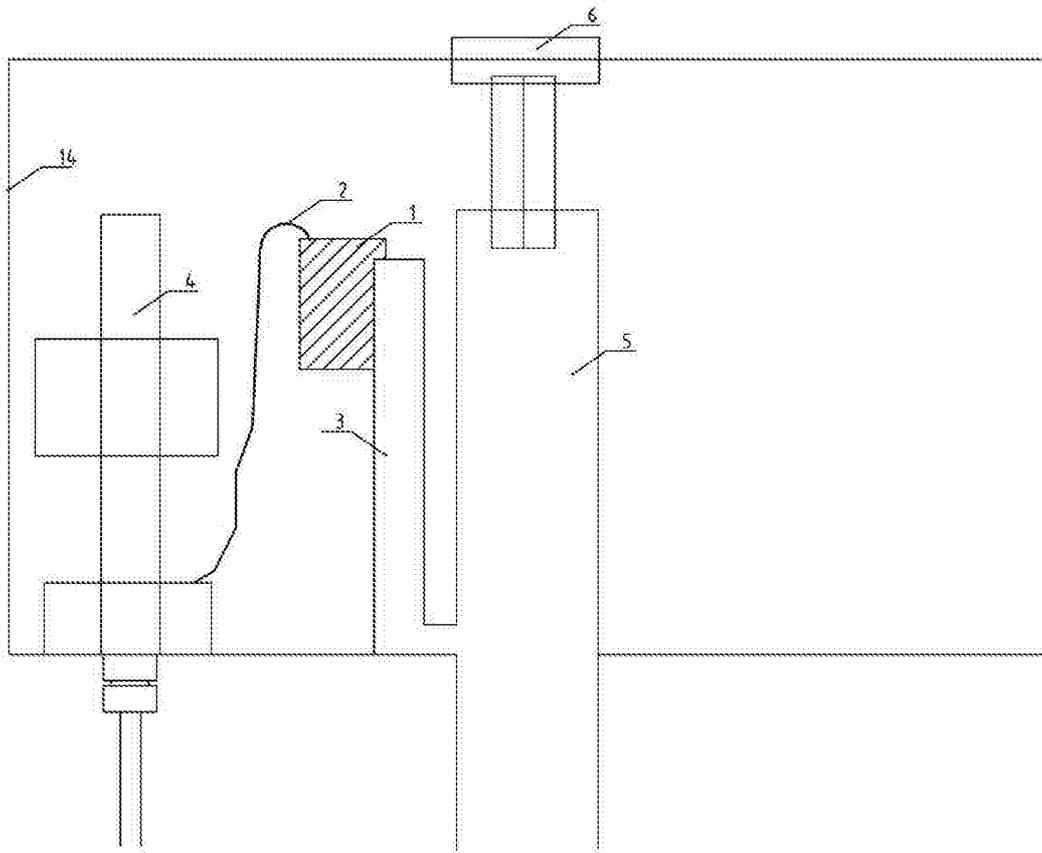


图1

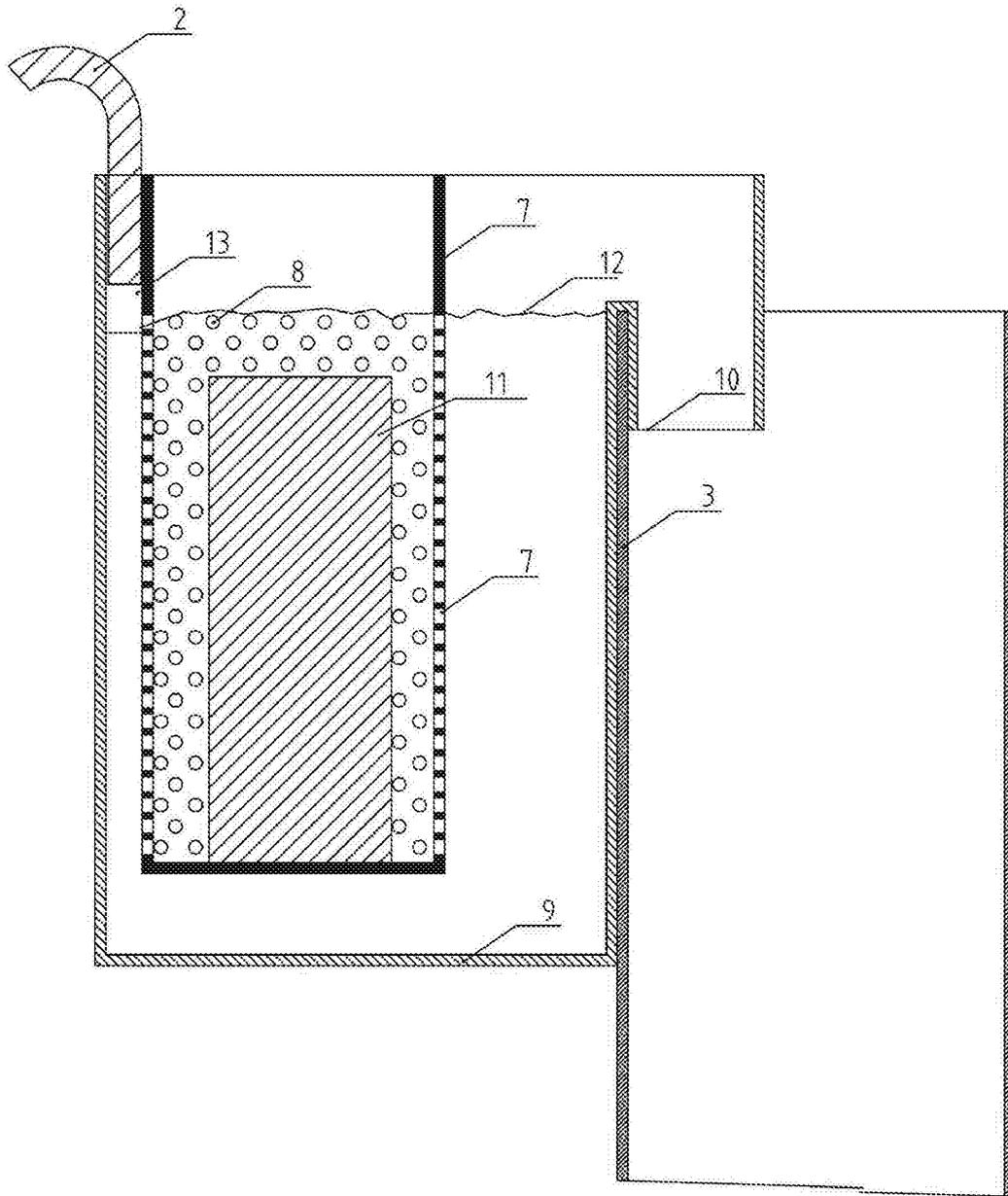


图2

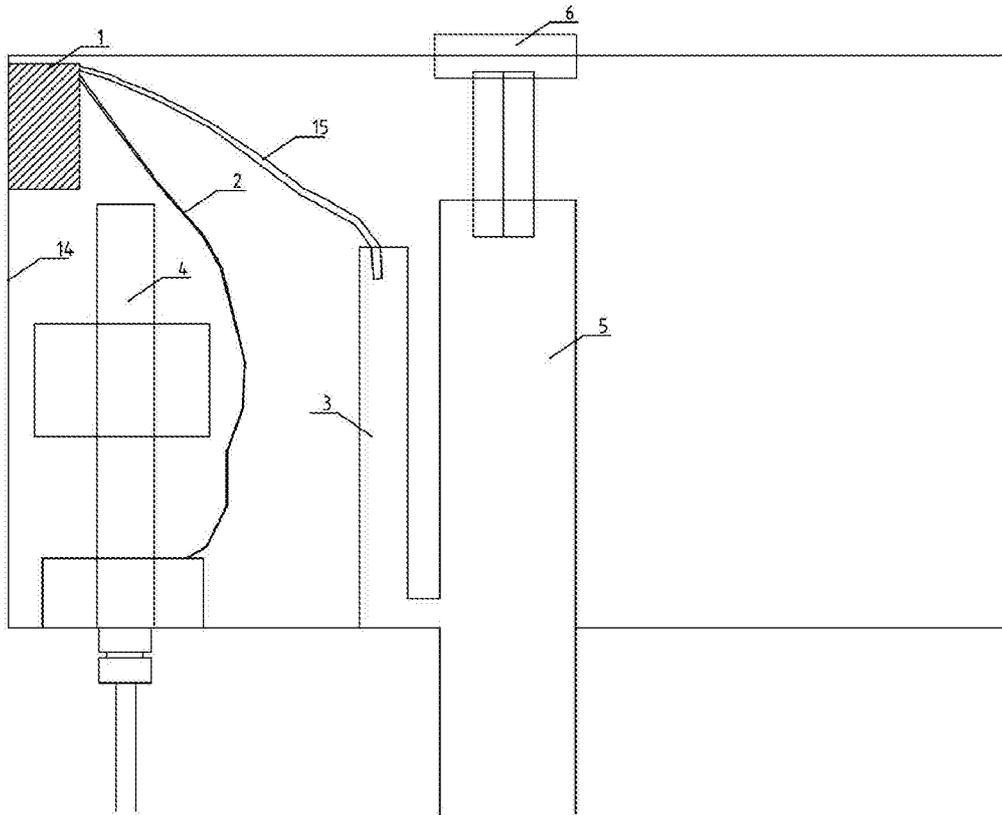


图3