

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98242998.3

[45]授权公告日 2000年4月12日

[11]授权公告号 CN 2373499Y

[22]申请日 1998.12.25 [24]颁证日 2000.2.26
 [73]专利权人 王鹤钟
 地址 214007 江苏省无锡市槐古新村 58 号 -
 201 室
 [72]设计人 王鹤钟

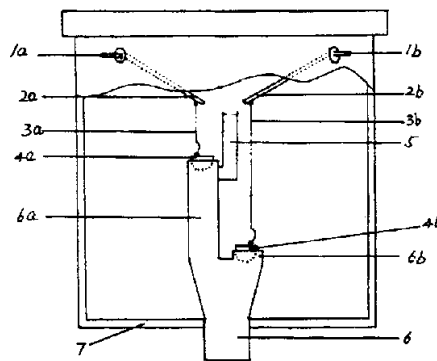
[21]申请号 98242998.3
 [74]专利代理机构 无锡市专利事务所
 代理人 孙兹美

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 双冲水节水装置

[57]摘要

本实用新型公开了一种双冲水节水装置,它由水箱、进、出水管、浮球控水机构等组成,其主要特征是出水管上方设有与其连通的高位出水管和低位出水管,水箱箱体外壁设有强、弱两个冲水手柄。本实用新型可根据污物多少,分两级排水冲洗,有利合理用水,节约卫生费用。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种由水箱7、水箱7外壁的手柄、与水箱7连通的进水管8、出水总管6、水箱7箱体內的浮球控水机构9组成的双冲水节水装置，其特征为出水总管6上部设有与其连通的高位出水管6a和低位出水管6b，高位出水管6a的管口有经左链绳3a、左连杆2a与弱冲水手柄1a连接的左管塞4a、低位出水管6b的管口有经右链绳3b右连杆2b与强冲水手柄1b连接的右管塞4b。

2、按权利要求1所述的一种双冲水节水装置，其特征为所说的高位出水管6a、低位出水管6b与出水总管6是一“4”形整体结构。

3、按权利要求1所述的一种双冲水节水装置，其特征为高位出水管6a上连接有溢水管5。

说明书

双冲水节水装置

本实用新型涉及一种用于厕所便器等冲水卫生设备的节水装置。

现有的由水箱、进出水管及浮球控水装置等组成的厕所便器冲水器，虽结构简单，使用历史悠久，但因其每拨动一次手柄，箱体内的水就会全部流尽，不能根据大小便等污物的多少控制冲水量，故水浪费较大。

本实用新型的目的是提供一种能依据污物的数量，分级排水冲洗，减少浪费的双冲水节水装置。

本实用新型由水箱7、水箱7外壁的手柄与水箱7连通的进水管8、出水总管6、水箱7箱体内部的浮球控水机构9组成的双冲水节水装置，出水总管6上部设有与其连通的高位出水管6a和低位出水管6b，高位出水管6a的管口有经左链绳3a、左连杆2a与强冲水手柄1a连接的左管塞4a，低位出水管6b的管口有经右链绳3b、右连杆2b，与弱冲水手柄1b连接的右管塞4b。本实用新型的附加特征为高位出水管6a、低位出水管6b与出水总管6是一“ \downarrow ”形整体结构。高水位出水管6a上连接有溢水管5。

由于本实用新型的水箱内设有高、低两种不同水位的出水管可根据厕所便器内污物多少分别拨动强弱两种不同的冲水手柄，分级排水冲水，故能有效地节约用水，节省卫生开支。

附图1为本实用新型实施例结构示意图。

附图2为图1的俯视示意图。

图中，1a—弱冲水手柄、1b—强冲水手柄、2a—左连杆、2b—右连杆、3a—左链绳、3b—右链绳、4a—左管塞、4b—右管塞、5—溢水管、6a—高位出水管、6b—低位出水管、6—出水总管、7—水箱、8—进水管、9—浮球控水机构。

以下结合附图及实施例进一步描述本实用新型。

参见附图1、2水箱7为长方体，可用工程塑料或陶瓷制作，出水总管6位于水箱7底部，高位出水管6a与低位出水管6b位于出水总管6上部，相互连通，呈分叉状，高位出水管6a至水箱底高度可约等于水箱液面至箱底距离的 $2/3$ 。

以节约用水，低位出水管6b的出水口可略高于水箱箱底，以增加冲水力度。左管塞4a、右管塞4b为橡胶塞，分别位于高位出水管6a、低位出水管6b管口，并将管口封闭。该两管塞分别依次与左链绳3a、右链绳3b、左连杆2a、右连杆2b及弱冲水手柄1a、强冲手柄2b连接。该两冲水手柄设于水箱外壁，左、右分开。溢水管5与高位出水管6a连通，用以防止水箱内的水溢出。浮球控水机构9由进水阀、硬质浮球、杠杆等组成，用以控制进水管8的进水量，该结构为已有技术不再重复描述。

说明书附图

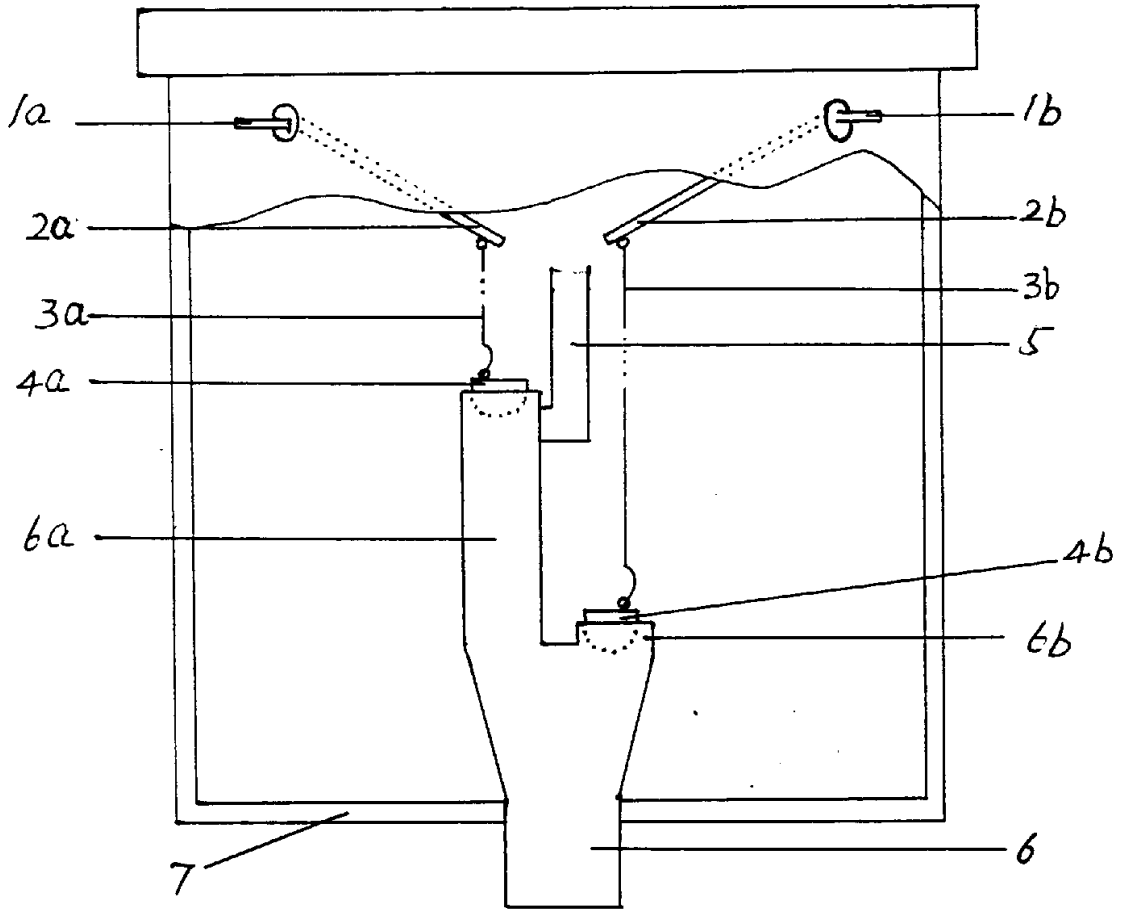


图1

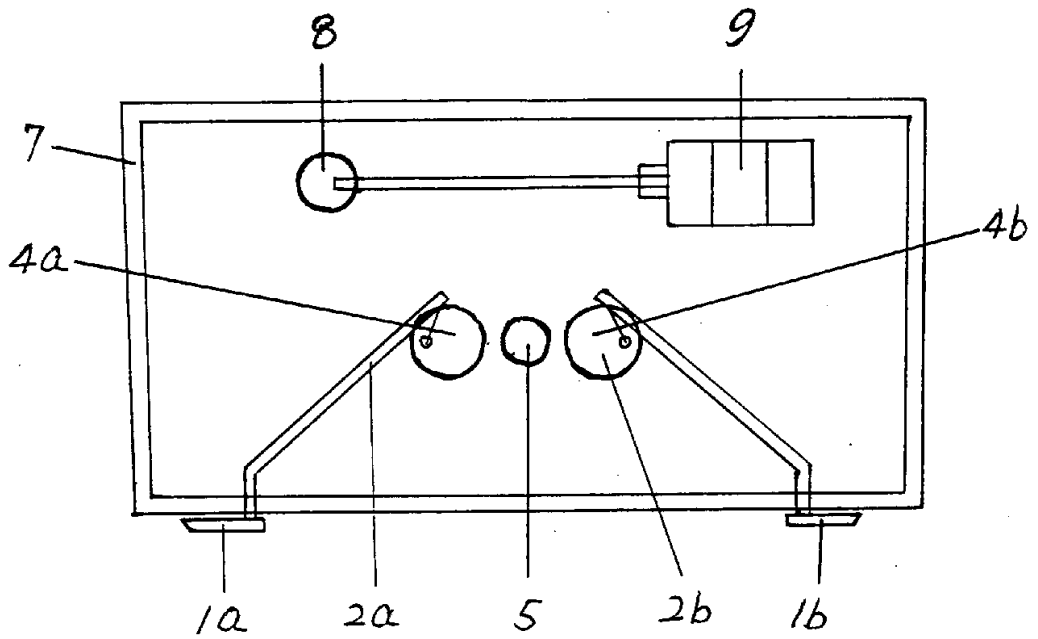


图2