

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520002879. X

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2753813Y

[22] 申请日 2005.1.9

[21] 申请号 200520002879. X

[73] 专利权人 郭 锐

地址 839000 新疆维吾尔自治区哈密市广东
路北侧 306 院 15 号

[72] 设计人 郭 锐

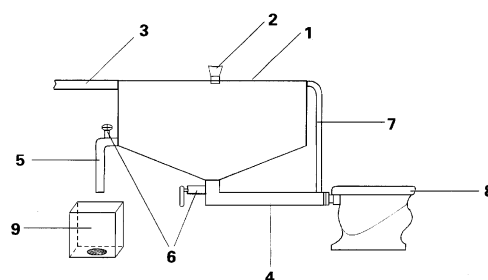
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种卫生间节水装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种家庭卫生间节水装置，属卫生洁具部件，它主要是将家庭生活“废水”收集起来二次利用，以达到节水目的。它主要由大蓄水箱(1)、与大蓄水箱(1)连接的二次水管(3，它来源于洗菜池。)、洗脸池底部水管(2)及出水管(4、5)等组成，在大蓄水箱 1 侧壁上上部连接一个溢流管(7)，防止水从水箱(1)溢出。使用时二次水管(2、3)，将家庭生活“废水”导入水箱(1)中，用以冲马桶(8)，并冲拖把(9)，达到家庭节水的目的。本装置结构简单，使用方便，成本低廉，是一种可推广应用的节水装置。



一种卫生间节水装置，是由大蓄水箱（1）、与大蓄水箱（1）连接的进、出水管，及出水管上的阀门（6）组成，其特征在于：有两个进水管（2、3）与大蓄水箱（1）连接，一个是来自洗脸池、洗手池底部的水管（2），一个是来自洗菜池等废水的二次水管（3），在大蓄水箱（1）的底部有两个出水管（4、5），其中一个是与马桶（8）连接的主出水管（4），另一个是副出水管（5），通向洗拖把池（9），在两个出水管（4、5）上各有一个阀门（6），在大蓄水箱（1）侧壁上端的开口处连接一个溢流管（7），溢流管（7）的另一端在主出水管（4）阀门（6）的下端、接近马桶（8）处与主出水管（4）连接。

一种卫生间节水装置

技术领域

本实用新型涉及一种家庭节水装置，尤其是卫生间的节水装置。

背景技术

节约资源是当今社会的永恒主题，节约每一滴水是全世界，尤其是水资源匮乏国家和地区人民共同心声。我国是水资源较匮乏的国家，人均淡水占有量仅为世界平均水平的四分之一，如何节水是摆在我国政府面前急需解决的问题之一，要实现我国经济可持续发展，节水势在必行。目前我国在农业节水已取得可喜的进步，但在对占人类用水比例较大的家庭生活用水的节水还未普及，节水的重要性也未被认识。在家庭节水方面常用的是针对冲水马桶进行改进，如ZL98205057.7（马桶分档放水装置），采用分档放水装置，对大、小便采用分档放水，以达到节约用水的目的。采用这种装置的马桶固然可以起到一定的节水目的，但它是用干净水一次性冲马桶，干净水在冲马桶前未有得到充分利用，终究还是没有做到水资源的充分利用。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单，在现有设备基础上稍加改进，即可实现对家庭生活用水二次利用的节水装置。

为达到以上目的，节水装置由水箱、与水箱连接的进水管和出水管，以及出水管上的阀门组成，其特征在于：有两个进水管与水箱连

接，一个为来自洗脸池的水管，一个为来自洗菜池的二次水管，在大蓄水箱底部有两个出水管，一个是与马桶连接的主出水管，另一个是副出水管，在每个出水管上有一个阀门，在大蓄水箱侧壁上端的开口处连接一个溢流管，溢流管的另一端与主出水管在主出水管阀门的下端接近马桶处连接。

采用以上结构的节水装置，由于大蓄水箱通过二次水管收集家庭生活“废水”，如洗菜、洗水果、洗脸、洗手等生活“废水”，储存在大蓄水箱中，以便冲马桶和冲洗拖把等，使生活“废水”再次得到利用。此外，由于蓄水箱还与洗脸池上方的自来水管连接，在蓄水箱中无“废水”可用的情况下，可将自来水临时注入蓄水箱中补充，以保证节水装置使用方便。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明：

附图是本实用新型节水装置结构示意图。

图中：1、大蓄水箱；2、来自洗脸池的水管；3、来自洗菜池的二次水管；4、主出水管；5、副出水管；6、阀门；7、溢流管；8、马桶；9、冲洗拖把池。

实施例：如附图所示，家庭卫生间节水装置，是在现有马桶基础上进行改进，主要是对马桶的水箱进行改进。主要有一个容积较大的蓄水箱1，在蓄水箱1上部有两个进水管，一个是洗脸池底部水管2，即可收集洗脸水、洗手水，又可防止在水箱1中无水可用时，可以直接打开洗脸池上部的自来水管注入自来水补充。另一个进水管是将洗菜池等生活“废水”导入蓄水箱1的二次水管3。为使水箱1中水能

够充分利用，在蓄水箱 1 的底部有两个出水管，一个是与马桶 8 连接的主出水管 4，另一个是用于冲洗拖把等的副出水管 5，为便于控制出水，在两个出水管（4、5）上各有一个阀门 6。为防止由于二次水导入过多而从水箱 1 上端的开口溢出，在水箱 1 侧壁上部、靠近上沿开口处连接一个溢流管 7，溢流管 7 的另一端与主出水管 4 在靠近马桶 8、在主出水管 4 的阀门 6 下端处连接，以保证溢出的水不需经过阀门而直接流入马桶 8 中。

本结构的节水装置，安装水箱时必需使蓄水箱的高度低于洗脸池盆、洗菜池盆等，否则生活“废水”不易借重力作用导入水箱。另外，生活“废水”必须经过简单过滤，防止颗粒物堵塞水管。

