



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102155042 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201110091755.3

(22) 申请日 2011.04.13

(71) 申请人 济南大学

地址 250022 山东省济南市济微路 106 号

(72) 发明人 牛瑞斌 牛景昊 张磊 孔明涵

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

E03D 1/00 (2006.01)

E03C 1/14 (2006.01)

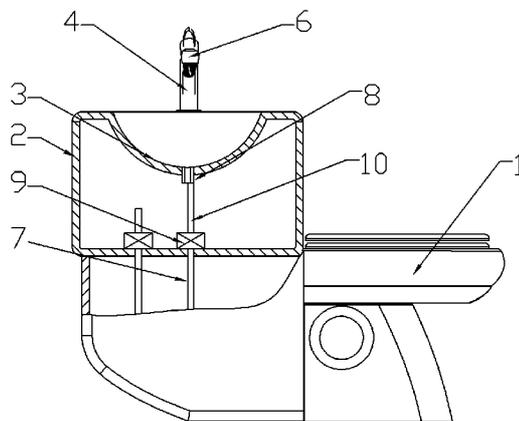
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

节水多功能马桶

(57) 摘要

节水多功能马桶,属于卫浴设施,它包括马桶主体、冲水水箱、水箱盖以及冲水水箱内的进水管和进水阀,冲水水箱上设有冲水按钮,其特征是,水箱盖中部向下凹陷形成洗漱盆,洗漱盆的底部设有通向冲水水箱的排水孔;在水箱盖的上方设有出水管,出水管末端安装有水龙头,所述的水龙头出水口处连接有一伸缩软管,伸缩软管的另一端设有水嘴。本发明结构简单、成本低廉,能够将洗手用水再次利用,设有伸缩式水龙头,可以自行控制马桶的冲水量,节水效果明显的同时方便冲洗马桶;同时水箱盖上设有洗漱盆,不必在卫生间安装单独的洗漱盆,节省了安装洗漱盆的空间和费用。



1. 节水多功能马桶,包括马桶主体、冲水水箱、水箱盖以及冲水水箱内的进水管和进水阀,冲水水箱上设有冲水按钮,其特征是,水箱盖中部向下凹陷形成洗漱盆,洗漱盆的底部设有通向冲水水箱的排水孔;在水箱盖的上方设有出水管,出水管末端安装有水龙头,所述的水龙头出水口处连接有一伸缩软管,伸缩软管的另一端设有水嘴。

2. 根据权利要求1所述的节水多功能马桶,其特征是,所述的出水管通过软管与所述冲水水箱内的进水阀出口连接,出水管固定在所述水箱盖上。

3. 根据权利要求1或2所述的节水多功能马桶,其特征是,所述的水龙头为即热式水龙头。

4. 根据权利要求1所述的节水多功能马桶,其特征是,在所述的排水孔处设有一个过滤网。

节水多功能马桶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种马桶,具体地说是一种节水多功能马桶。

背景技术

[0002] 现在市面上的冲水马桶,一般包括马桶主体、冲水水箱和水箱盖,冲水水箱内装有与进水管连接的进水阀,还有控制马桶主体冲水的出水阀。人们上完厕所后一般会洗手,所以卫生间内都会单独安装洗漱盆。现在的做法是:马桶主体冲完水后,通过进水阀控制向冲水水箱内进水,以备下次冲水使用,同时人们在洗漱盆处洗手,洗手用水通过下水道流走。

[0003] 以上做法还存在以下缺点:一是浪费水。一般人们都会在冲水水箱进水的同时去洗手,洗完手后冲水水箱的进水过程往往还没有完成,而且,洗手用水一般不是很脏,完全可以满足马桶主体冲水的需要,这样洗手用水白白流走对水资源造成很大的浪费。二是马桶主体冲水量无法控制。传统马桶的冲水模式为按下一次冲水按钮后冲下一定量的水,当人们需要的冲水量较小时也无法调节,这也导致了水资源的浪费。三是马桶在冲洗时需要另外准备冲洗用水,不方便且工作量大。四是需要在卫生间内安装单独的洗漱盆,不仅费用较高,而且造成空间的浪费。对于以上问题,目前还未有好的解决方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种节水多功能马桶,该马桶带有洗漱盆,具有能够实现洗手用水再次利用、可以减少马桶冲水量和冲洗马桶方便省力的特点。

[0005] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:节水多功能马桶,包括马桶主体、冲水水箱、水箱盖以及冲水水箱内的进水管和进水阀,冲水水箱上设有冲水按钮,其特征是,水箱盖中部向下凹陷形成洗漱盆,洗漱盆的底部设有通向冲水水箱的排水孔;在水箱盖的上方设有出水管,出水管末端安装有水龙头,所述的水龙头出水口处连接有一伸缩软管,伸缩软管的另一端设有水嘴。

[0006] 所述的出水管通过软管与所述冲水水箱内的进水阀出口连接,出水管固定在所述水箱盖上。

[0007] 所述的水龙头为即热式水龙头。

[0008] 在所述的排水孔处设有一个过滤网。

[0009] 与现有技术相比,本发明的节水多功能马桶具有以下突出的有益效果:

[0010] 1、水箱盖上设有洗漱盆,洗漱盆底端设有通向冲水水箱的排水孔,洗手用水能够流入冲水水箱供冲厕所使用,不仅实现了洗手用水的再次利用,节约了水资源,而且不再需要在卫生间内安装单独的洗漱盆,节省了安装单独的洗漱盆的空间和费用。

[0011] 2、水龙头上设有伸缩软管,伸缩软管缩短时便于人们洗漱,伸缩软管伸长时可以使水嘴位于马桶主体的上方并可以方便的调节位置,当人们只需少量水冲马桶时,可直接通过水龙头的水嘴出水来冲马桶,不必按下冲水按钮,节约了冲马桶的耗水量。

[0012] 3、当人们清洁马桶时,可将伸缩软管拉长,通过水嘴出水冲洗马桶,不必再另外准

备冲洗用水,减少了传统清洁马桶的工作量。

[0013] 4、即热式水龙头可根据人们的需要供给热水或凉水,结构简单、成本低廉、使用方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明伸缩软管拉伸时的立体结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 伸缩软管收缩后的局部剖视主视图。

[0016] 图中:1 马桶主体,2 冲水水箱,3 洗漱盆,4 水龙头,5 伸缩软管,6 水嘴,7 进水管,8 排水孔,9 进水阀,10 软管。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图 1 和附图 2 对本发明作进一步的描述:

[0018] 本发明的节水多功能马桶,包括马桶主体 1、冲水水箱 2、水箱盖以及冲水水箱 2 内的进水管 7 和进水阀 9,冲水水箱 2 上设有冲水按钮,水箱盖中部向下凹陷形成洗漱盆 3,洗漱盆 3 的底部设有通向冲水水箱 2 的排水孔 8;在水箱盖的上方设有出水管,出水管末端安装有水龙头 4,所述的水龙头 4 出水口处连接有一伸缩软管 5,伸缩软管 5 的另一端设有水嘴 6。伸缩软管 5 收缩将水嘴 6 安装在水龙头 4 上时为洗漱状态;伸缩软管 5 拉伸后水嘴 6 可以延伸至马桶主体 1 上方时为冲洗马桶状态。

[0019] 所述的出水管通过软管 10 与所述冲水水箱 2 内的进水阀 9 出口连接,出水管固定在所述水箱盖上。

[0020] 所述的水龙头 4 为即热式水龙头。即热式水龙头可以根据人们的需要供给热水或凉水,使用方便,即热式水龙头市面上已十分常见,为相关领域技术人员已知技术。

[0021] 为了防止冲水水箱 2 内进入杂物导致管道堵塞,在所述的排水孔 8 处设有一个过滤网。过滤网能够滤掉杂物,避免杂物进入冲水水箱 2。

[0022] 使用时,人们上完厕所后,如果需要大水量冲水,则直接按下冲水水箱 2 上的冲水按钮进行冲水;如果需要小水量冲水,将伸缩软管 5 拉长使得水嘴位于马桶主体 1 的上方,通过水龙头 4 为马桶主体 1 冲水,人们可以掌握冲水量的多少。同样的,人们清洁马桶时也可以让伸缩软管 5 位于该种状态下,在刷马桶的同时用水冲洗,不必另外准备冲洗用水,减少了人们清洁马桶的工作量。冲完厕所后人们洗手时,洗手用水流入洗漱盆 3 并经过排水孔 8 流入冲水水箱 2,可以在下次冲厕所时实现再次利用,节约了水资源。将洗漱盆 3 和水箱盖相结合,节省了单独安装洗漱盆的费用和空间。

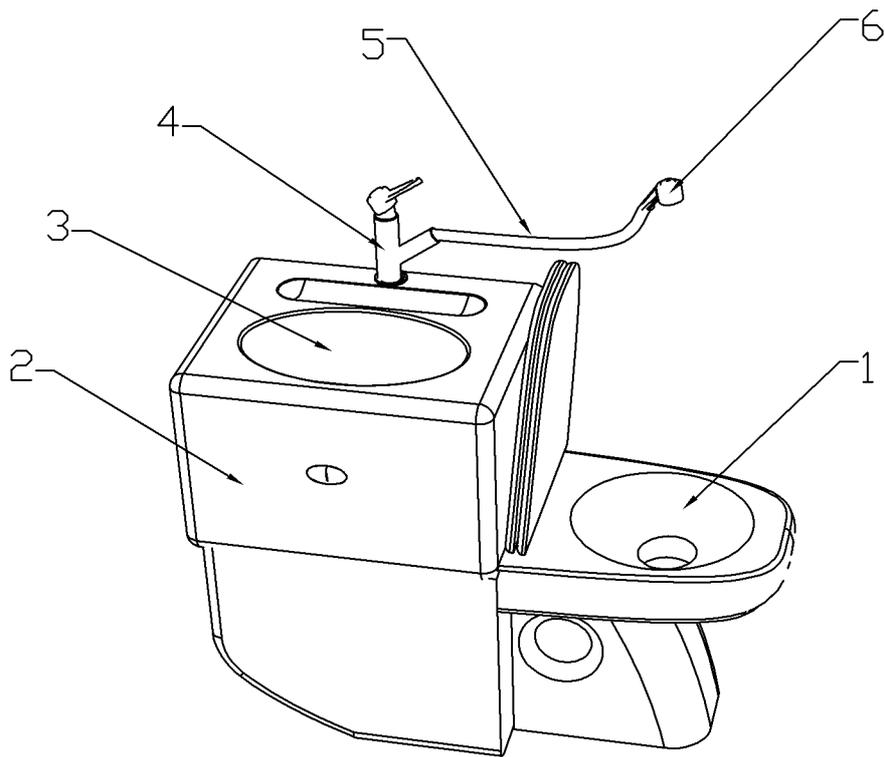


图 1

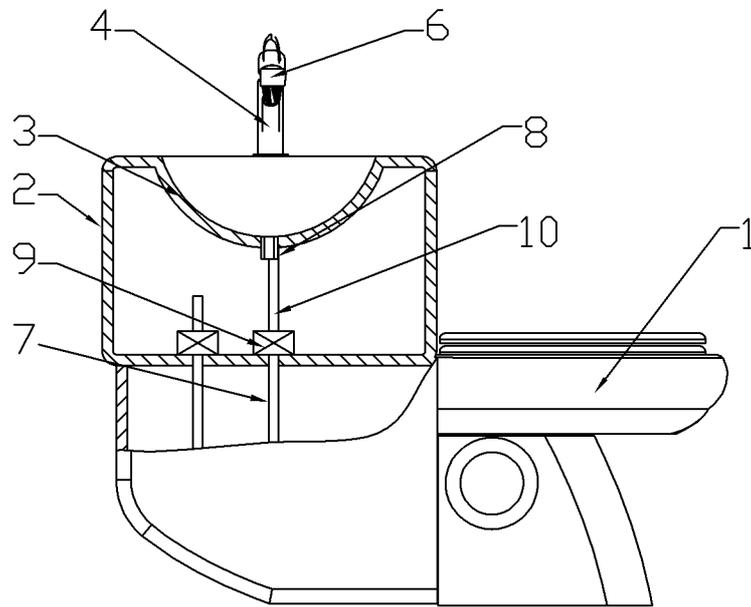


图 2