

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03C 1/14 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720008152.1

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201106194Y

[22] 申请日 2007.9.7

[21] 申请号 200720008152.1

[73] 专利权人 林时开

地址 355200 福建省福鼎市桐城街海口江滨
南路 50 号

[72] 发明人 林时开

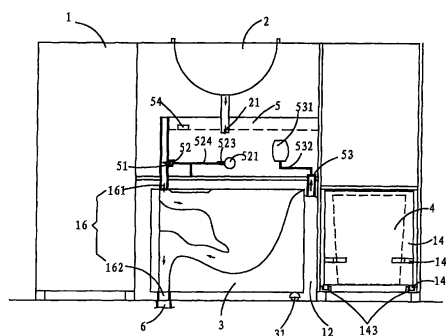
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

多功能节水洗便柜

[57] 摘要

本实用新型提供了一种多功能的节水洗便柜，属于卫生洁具领域。主要包括储藏柜、洗脸盆及座便器，储藏柜的台面上设有洗脸盆，内部且处于洗脸盆下方设有一蓄水箱，连接洗脸盆和座便器的冲水装置，所述座便器可移动地设在所述储藏柜下方的预置空间内。本实用新型是将座便器、洗脸盆、储藏柜巧妙组合，可将洗脸盆中用过的污水可先储存在储藏柜内的蓄水箱里，通过操作控制旋钮来控制适量的污水流入冲洗座便器。座便器通过一转轴和滚轮，从储藏柜中转出或转入柜，既节约用水，又节约空间，非常方便、实用而且美观整洁。



1、一种多功能的节水洗便柜，其特征在于：包括储藏柜、洗脸盆及座便器，所述洗脸盆置于储藏柜的台面上，储藏柜内部且处于洗脸盆下方设有一蓄水箱与洗脸盆排水口相连，所述蓄水箱设有一出水口连接所述座便器的冲水装置，所述座便器可移动地设在所述储藏柜下方的预置空间内。

2、根据权利要求1所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述储藏柜下方的预置空间的侧边设有一空心转轴，所述空心转轴分为上、下两段，上段的上端连接蓄水箱，下端枢接座便器；下段的上端枢接座便器，下端连接下水道。

3、根据权利要求2所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述空心转轴与座便器枢接的部位均安装具有弹性的密封圈。

4、根据权利要求2所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述座便器的底面相对于空心转轴另一端设有一滚轮。

5、根据权利要求1所述多功能的节水洗便柜，其特征在于：蓄水箱的出水口设有一冲水阀，所述冲水阀由一控制旋扭控制。

6、根据权利要求5所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述控制旋扭通过一扭簧装置及一杠杆装置来控制所述冲水阀。

7、根据权利要求1所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述蓄水箱的底部设有一进水阀连接自来水管，所述进水阀由一浮标连接另一杠杆装置来控制。

8、根据权利要求1至7所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述蓄水箱的侧壁上还设有一限水位出口，所述限水位出口直接连接下水道。

9、根据权利要求1所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述储藏柜内底部的一抽屉内还设有一垃圾桶。

10、根据权利要求9所述的多功能的节水洗便柜，其特征在于：所述垃圾桶用一固定架定位在储藏柜底所述抽屉内。

多功能节水洗便柜

【技术领域】

本实用新型涉及一种多功能座便器冲洗装置，属于卫生洁具领域。

【背景技术】

通常，为了节约空间，家居、宾馆及酒店的卫生间的空间都不会很大，但是，里面却设有座便器、洗脸（手）盆等必要设施。传统的洗脸（手）盆可单独设置或与一储藏柜结合而置于储藏柜的上表面。但其用过的洗脸（手）水通常直接排到下水道而没有再利用，而座便器则通常自带一独立的冲洗装置，其进水口直接连接在自来水管上，因此冲洗用水均为洁净的自来水，且用水量不易控制，颇为浪费。另外，座便器边上还通常设有一垃圾桶用于收集废物，再加上储藏柜、洗脸（手）盆及座便器所设的位置为终生固定不变，无法移动。因此对于本来空间就不大的卫生间来说，显得非常拥挤，而且很不美观。

【发明内容】

本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种多功能的节水洗便柜，将储藏柜、洗脸盆及座便器巧妙地结合起来，既节约用水，又节约空间，方便、实用。

本实用新型是这样实现的：一种多功能的节水洗便柜，包括储藏柜、洗脸盆及座便器，所述洗脸盆置于储藏柜的台面上，储藏柜内部且处于洗脸盆下方设有一蓄水箱与洗脸盆排水口相连，所述蓄水箱设有一出水口连接所述座便器的冲水装置，所述座便器可移动地设在所述储藏柜下方的预置空间内。

其中，所述储藏柜下方的预置空间的侧边设有一空心转轴，所述空心转轴分为上、下两段，上段的上端连接蓄水箱，下端枢接座便器；下段的上端枢接座便器，下端连接下水道。所述空心转轴与座便器枢接的部位均安装具有弹性的密封圈。所述座便器的底面相对于空心转轴另一端设有一滚轮。所

述座便器便可通过转轴及滚滑轮方便地移进储藏柜的预置空间内或移出。

上述的蓄水箱的出水口设有一冲水阀，所述冲水阀由一控制旋扭控制。所述控制旋扭通过一扭簧装置及一杠杆装置来控制所述冲水阀的出水量。

其中，所述蓄水箱的底部设有一进水阀连接自来水管，所述进水阀由一浮标连接另一杠杆装置来控制自来水管通过进水阀进入蓄水箱内的进水量。

其中，所述蓄水箱的侧壁上还设有一限水位出口，所述限水位出口直接连接下水道，用于控制蓄水箱的水位不至于太高而溢出到洗脸盆中。

其中，所述储藏柜底部一抽屉内还设有一垃圾桶。所述垃圾桶用一固定架定位在储藏柜底所述抽屉内。可使垃圾桶方便地移进储藏柜内或移出。

本实用新型是将座便器、洗脸盆、储藏柜巧妙组合，洗脸盆中用过的污水可先储存在储藏柜内的蓄水箱里，用户可根据需要，通过操作控制旋扭来控制适量的污水流入座便器，用于冲洗。座便器背面加设转轴，底部加装滚轮，要用时可将座便器从储藏柜中转出，用完时又转入柜中，并用早先洗脸（手）盆的洗面污水冲便。另外，蓄水箱的侧壁上设有一进水阀连接自来水管，用于补充蓄水箱内的基本蓄水量，避免出现蓄水箱无水的问题，保证随时有水可用。储藏柜还可设置若干个抽屉，用于存放垃圾桶、纸、皂及其它清洁剂等。本实用新型采用上述方案，既节约用水，又节约空间，方便、实用而且美观整洁。

【附图说明】

下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

图1是本实用新型的储藏柜整体外观示意图，显示洗脸盆、座便器等与储藏柜位置关系。

图2是本实用新型的工作原理示意图，主要显示储藏柜及座便器内部水流走向。

图3是本实用新型的座便器使用状态的示意图。

【具体实施方式】

请参阅图1所示，是本实用新型的储藏柜整体外观示意图，显示洗脸盆、座便器等与储藏柜的位置关系。本实用新型多功能的节水洗便柜，主要包括储藏柜1、洗脸盆2及座便器3，洗脸盆2置于储藏柜1的台面11上，座便

器3可移动地设在所述储藏柜1下方的预置空间12内。储藏柜1还可根据需要设置若干抽屉13,用于存放卫生纸、香皂及其它清洁剂等,再结合图2所示,储藏柜1还可再预留一个抽屉14用于放置垃圾桶4。并用一固定架141定位在抽屉内,抽屉14的底板设有相配合的滑轮142和滑轨143,这样可使垃圾桶4方便地移进储藏柜1内或移出。

再如图2所示,是本实用新型的工作原理示意图。储藏柜1内部且处于洗脸盆2下方设有一蓄水箱5与洗脸盆2排水口21相连以承接来自洗脸盆2排出的污水,所述蓄水箱5设有一出水口51连接所述座便器3的冲水装置,上述的蓄水箱5的出水口51设有一冲水阀52,储藏柜1下方的第一预置空间12的侧壁处设有一空心转轴16,空心转轴16可由两支直径一大一小的空心管161、162来代替。直径较小空心管161的在上面,上端与蓄水箱5相连接,下端与座便器3相连,再由直径较大的空心管162由座便器3的排水口连出到下水道6,如此形成一水流通路。所述空心管161、162与座便器相连的部位,均安装密封圈,使污水不能流处座便器3外,若使用有弹性的密封圈,可调节卫生间地面若高底不平时,座便器3与地面的接触较平稳。所述座便器3的底面相对于空心转轴16另一端设有一滚轮31。这样座便器3便可通过空心转轴16及滚轮31方便地移进储藏柜1的预置空间12内或移出,当要使用座便器3时可移出(如图3所示的状态),用毕再移进冲水。所述冲水阀由一控制旋扭521来控制(图1有示)。控制旋扭522可设置成与一扭簧装置(图中未示)及一杠杆装置524连接来控制调节所述冲水阀的出水量,控制旋扭522的旋转角度越大,扭簧装置所拉开的冲水阀52的开口就越大,从而出水量也就越大。

另外,为防止洗脸盆2排出的污水不够,导致蓄水箱5的蓄水量太少,可在蓄水箱5的底部上设一进水阀53,进水阀53连接自来水管用以引进自来水做为补给,所述进水阀53由一浮标531连接另一杠杆装置532(此装置类似于旧式座便器的蓄水箱的进水装置,此处不再赘述)来控制自来水管通过进水阀53进入蓄水箱5内的进水量在一定的水位,保证随时有水可用。此水位可由具体情况而定,但不宜太高,以可冲1~2次座便器3即可,这样可节约洁净的自来水,而保证主要由洗脸盆2排出的污水冲洗。

再者,为防止洗脸盆2排出的污水太多超过蓄水箱5的蓄水量,在所述

蓄水箱 5 的侧壁靠上沿部位设置一限水位出口 54，让限水位出口 54 直接连接下水道 6，这样可让多余的水从限水位出口 54 排出，防止蓄水箱 5 的水位太高而溢出到洗脸盆 2 中。

综上所述，本实用新型是将座便器、洗脸盆、储藏柜巧妙组合，可将洗脸盆中用过的污水可先储存在储藏柜内的蓄水箱里，通过操作控制旋扭来控制适量的污水流入冲洗座便器。座便器通过一转轴和滚轮，可方便地从储藏柜中转出或转入柜，储藏柜可起包装作用，可将洗面盆（上面部分露外）水箱，座便器及垃圾桶隐藏起来，不用使用座便器时，卫生间内仅有一个柜子，显得大方、美观。柜内还可存放纸张；皂及其它清洁剂，既节约用水，又节约空间，非常方便实用、而且美观整洁。

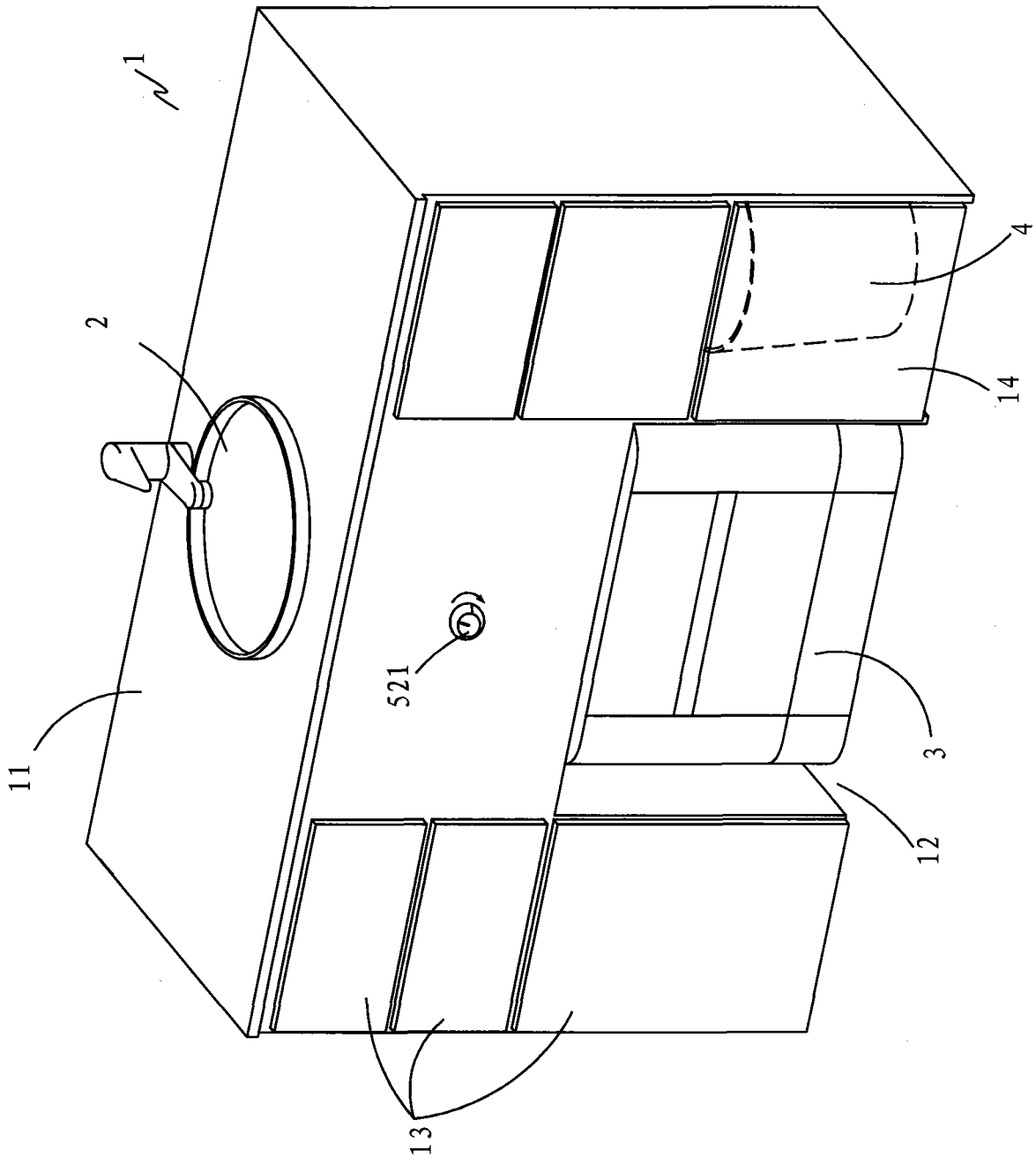


图1

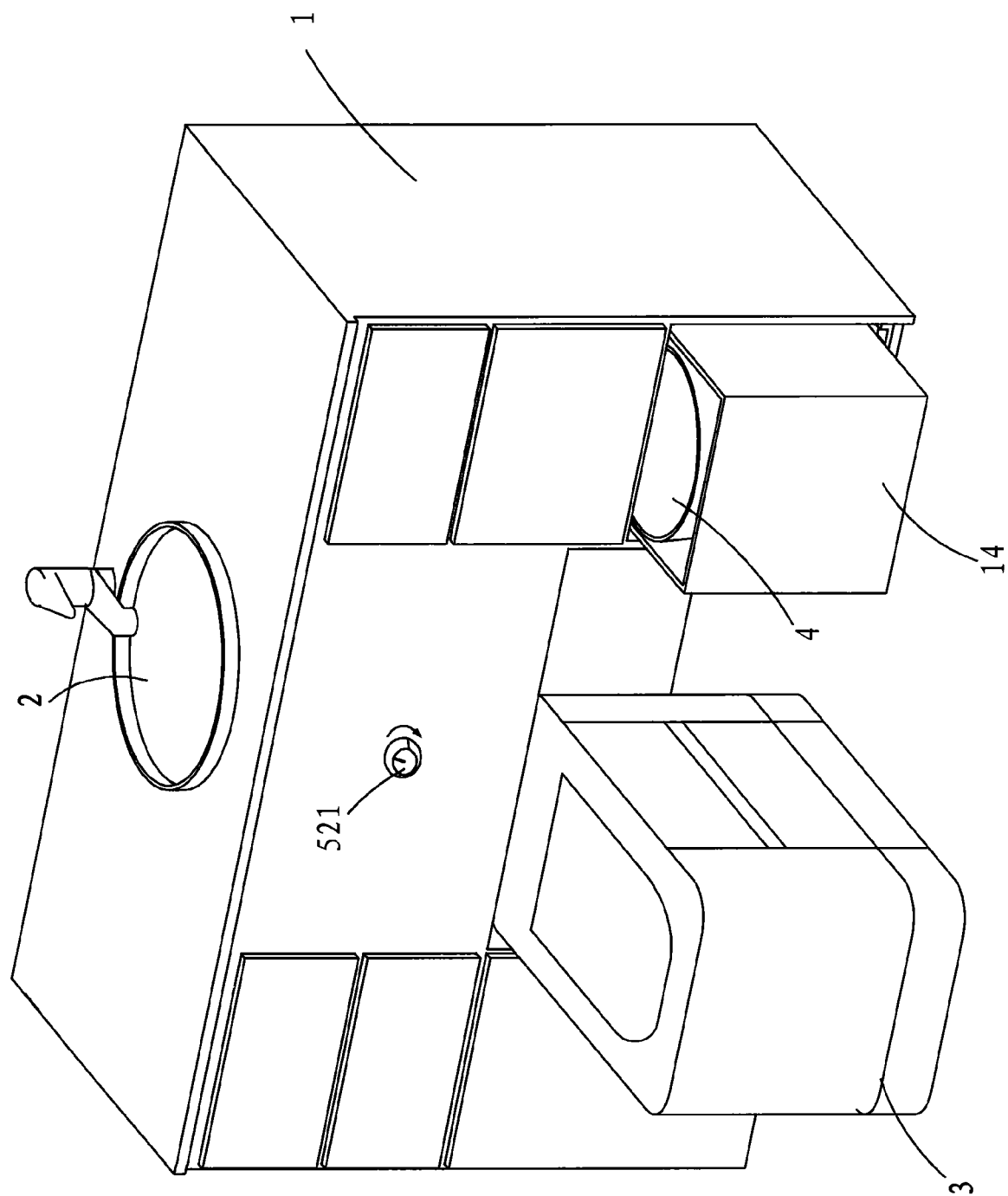


图3