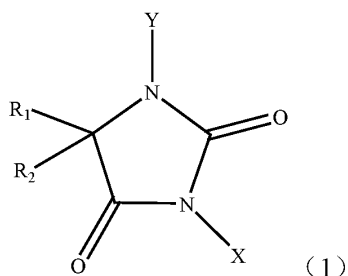
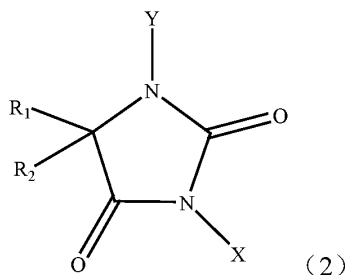


1. 一种洁厕剂的延时释放方法，作用于马桶厕盆内，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
厕盆内有水进入，水与洁厕剂混合形成初始溶液，初始溶液开始释放，厕盆内水位恢复常态，初始溶液在厕盆水位恢复常态后继续释放，存在于厕盆内的初始溶液与水的混合液体称为一次溶液。
2. 根据权利要求 1 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
厕盆内有水进入，水与洁厕剂混合形成初始溶液，初始溶液开始释放，厕盆内水位恢复常态，初始溶液在厕盆水位恢复常态后继续释放直至释放完毕，存在于厕盆内的初始溶液与水的混合液体称为一次溶液。
3. 根据权利要求 1 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，所述洁厕剂设置在壳体内，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
在壳体内有水进入前，洁厕剂在壳体内形成密度为 ρ_1 的初始溶液，当壳体内再次有水进入时，水对初始溶液进行稀释，稀释成为密度为 ρ_2 的置换溶液，置换溶液缓慢从壳体侧面开口流出，进入厕盆内。
4. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于，在上述方法中，初始溶液的体积不小于 10ml；且一次溶液中洁厕剂有效成分的含量不小于 2ppm。
5. 根据权利要求 4 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于，所述初始溶液中洁厕剂在 25°C 水中的溶解度不大于 10g/L；或初始溶液中洁厕剂在 20°C 水中的溶解度不大于 5g/L。
6. 根据权利要求 4 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于，一次溶液的溶质含量 m_1 与初始溶液的溶质含量 m_0 的关系为： $m_1/m_0=0.5\sim 1$ 。
7. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于，在所述方法中，
定义厕盆内从开始有水进入到厕盆内水位恢复常态为马桶冲水时间 t_1 ；
定义初始溶液从开始释放到释放结束的时间为初始溶液流出时间 t_3 ；
定义从厕盆内水位恢复常态到初始溶液释放结束为初始溶液部分延迟释放时间 t_4 ；则 $t_4=t_3-t_1$ ；和/或 $t_4\geq 3$ 分钟，和/或 $t_4\geq t_1$ ； $t_3\leq 40$ 分钟，和/或 $t_3\geq 2t_1$ 。
8. 根据权利要求 7 所述的一种洁厕剂的延时释放方法，其特征在于， $t_3=4\sim 25$ 分钟。
9. 根据权利要求 1~8 任一项所述的一种洁厕剂延时释放的方法，其特征在于，所述洁厕剂本身或洁厕剂在水中溶解后所释放的有效漂白成分为包含具有结构式 (1) 的化学物质：



其中： R_1 和 R_2 各自独立地选自 C_1 - C_6 烷基取代基、氢中的任意一个，且 R_1 和 R_2 中至少有一个为 C_1 - C_6 烷基； X 与 Y 各自独立的选自溴、氯、氢中的任意一个，且 X 与 Y 中至少有一个为卤素元素。

10. 根据权利要求 1~8 任一项所述的一种洁厕剂延时释放的方法，其特征在于，所述洁厕剂本身或洁厕剂在水中溶解后所释放的有效漂白成分为包含具有结构式 (2) 的化学物质：



其中： R_1 和 R_2 各自独立地选自 C_1 - C_2 烷基取代基， X 与 Y 各自独立的选自溴、氯、氢中的任意一个，且 X 与 Y 中至少有一个为卤素元素。

11. 根据权利要求 1~10 任一项所述的一种洁厕剂的延时释放装置，适用于马桶厕盆 (500) 内，其特征在于，所述装置包括悬挂在马桶厕盆 (500) 上的厕盆挂钩 (300)、与厕盆挂钩 (300) 连接的壳体挂钩 (200)、及悬挂在壳体挂钩 (200) 底部的壳体 (100)；
- 所述壳体 (100) 用于放置洁厕剂，壳体 (100) 上部设有进水口 (130)，壳体 (100) 下部设有用于出水的缝隙；
- 所述壳体挂钩 (200) 的柔性大于厕盆挂钩 (300) 的柔性。
12. 根据权利要求 11 所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述壳体 (100) 包括相互嵌合的左侧壳体 (110) 和右侧壳体 (120)；在左侧壳体 (110) 和/或右侧壳体 (120) 在嵌合位置设有凸起部，所述凸起部使得左侧壳体 (110) 与右侧壳体 (120) 扣合后留有用于出水的缝隙。
13. 根据权利要求 11 所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述壳体 (100) 内设有

用于限制洁厕剂移动的限位部（140）。

14. 根据权利要求 11 所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述壳体挂钩（200）与壳体（100）为转动连接或柔性连接。
15. 根据权利要求 11 所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述厕盆挂钩（300）包括依次连接的垂向板（310）、水平板（320）、转角过渡板（330）及倾斜板（340），所述转角过渡板（330）的刚性不大于垂向板（310）或水平板（320）。
16. 根据权利要求 15 所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述垂向板（310）的柔性小于倾斜板（340）的柔性。
17. 根据权利要求 11~16 任一项所述的一种洁厕剂延时释放装置，其特征在于，所述壳体挂钩（200）与壳体（100）连接端的弯曲方向朝向马桶厕盆（500）喷水槽孔（520）。