(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107928532 A
(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711087643.4

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 重庆沿成科技有限公司
地址 400800 重庆市万盛经开区松林路111号3幢15-2

(72)发明人 罗显吉

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
代理人 孙人鹏

(51)Int.Cl.
A47K 17/02(2006.01)

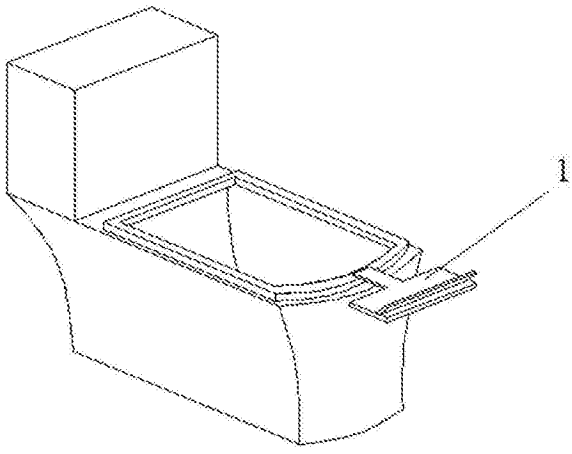
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种厕所用纸放置装置

(57)摘要

本发明公开了一种厕所用纸放置装置，包括放置板、隔挡板和吸盘，所述隔挡板转动连接在放置板上端面的前部，所述放置板的上端面且位于隔挡板的下方开设有滑动槽，所述转动连接槽的内部转动连接有转动轴，所述转动轴的底部固定连接有底板，所述吸盘固定连接在底板的底部，所述转动轴的内部开设有与吸气腔连通的通气腔，所述转动轴的顶部固定连接有转动块，所述通气腔贯通转动块的中心部位，所述转动块的上端面中心部位安装有橡胶气阀。该马桶厕纸放置架结构合理，使用方便，可以在上厕所时轻松的将装置固定在马桶上，并空出双手，解放了双手，防止手机掉落或厕纸掉落的可能性，极大的提高了装置的人性化设计，使得上厕所更加方便。



CN 107928532 A

1.一种厕所用纸放置装置，包括放置板(1)、隔挡板(2)和吸盘(6)，其特征在于：所述隔挡板(2)转动连接在放置板(1)上端面的前部，所述放置板(1)的上端面且位于隔挡板(2)的下方开设有滑动槽(13)，所述滑动槽(13)的底部开设有限位槽(14)，所述隔挡板(2)的下端面中间部位转动连接有限位板(12)，所述放置板(1)的一端固定连接有连接板(3)，所述连接板(3)的前端开设有转动连接槽(10)，所述转动连接槽(10)的内部转动连接有转动轴(11)，所述转动轴(11)的底部固定连接有底板(9)，所述吸盘(6)固定连接在底板(9)的底部，所述吸盘(6)的内部开设有吸气腔(8)，所述转动轴(11)的内部开设有与吸气腔(8)连通的通气腔(7)，所述转动轴(11)的顶部固定连接有转动块(5)，所述通气腔(7)贯通转动块(5)的中心部位，所述转动块(5)的上端面中心部位安装有橡胶气阀(4)。

2.根据权利要求1所述的一种厕所用纸放置装置，其特征在于：所述滑动槽(13)的底部开设有排列均匀的5组限位槽(14)。

3.根据权利要求1所述的一种厕所用纸放置装置，其特征在于：所述限位板(12)与限位槽(14)键槽连接。

4.根据权利要求1所述的一种厕所用纸放置装置，其特征在于：所述放置板(1)与隔挡板(2)均为长度相同的长方形板结构。

5.根据权利要求1所述的一种厕所用纸放置装置，其特征在于：所述转动块(5)设置在连接板(3)的上方且不与其端面连接，所述底板(9)设置在连接板(3)的下方且不与其端面连接。

一种厕所用纸放置装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品技术领域，具体为一种厕所用纸放置装置。

背景技术

[0002] 一般在上厕所的时候，我们蹲马桶一般需要将厕纸拿在手里，或放在兜里，而另外一只手又得拿手机，这样的使用方式很容易出现掉落手机或掉落厕纸的可能性，如何设计一种在上厕所时可以随时放置厕纸以达到空出另一只手的装置则成了解决上述问题的根本性解决方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种厕所用纸放置装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种厕所用纸放置装置，包括放置板、隔挡板和吸盘，所述隔挡板转动连接在放置板上端面的前部，所述放置板的上端面且位于隔挡板的下方开设有滑动槽，所述滑动槽的底部开设有限位槽，所述隔挡板的下端面中间部位转动连接有限位板，所述放置板的一端固定连接有连接板，所述连接板的前端开设有转动连接槽，所述转动连接槽的内部转动连接有转动轴，所述转动轴的底部固定连接有底板，所述吸盘固定连接在底板的底部，所述吸盘的内部开设有吸气腔，所述转动轴的内部开设有与吸气腔连通的通气腔，所述转动轴的顶部固定连接有转动块，所述通气腔贯通转动块的中心部位，所述转动块的上端面中心部位安装有橡胶气阀。

[0005] 优选的，所述滑动槽的底部开设有排列均匀的5组限位槽。

[0006] 优选的，所述限位板与限位槽键槽连接。

[0007] 优选的，所述放置板与隔挡板均为长度相同的长方形板结构。

[0008] 优选的，所述转动块设置在连接板的上方且不与其端面连接，所述底板设置在连接板的下方且不与其端面连接。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该马桶厕纸放置架结构合理，使用方便，可以在上厕所时轻松的将装置固定在马桶上，并空出双手，解放了双手，防止手机掉落或厕纸掉落的可能性，极大的提高了装置的人性化设计，使得上厕所更加方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明放置位置示意图；

[0011] 图2为本发明结构示意图；

[0012] 图3为本发明侧面剖视图。

[0013] 图中：1放置板、2隔挡板、3连接板、4橡胶气阀、5转动块、6吸盘、7通气腔、8吸气腔、9底板、10转动连接槽、11转动轴、12限位板、13滑动槽、14限位槽。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 本发明的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0016] 本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种厕所用纸放置装置，包括放置板1、隔挡板2和吸盘6，所述放置板1与隔挡板2均为长度相同的长方形板结构，起到放置物品作用，所述隔挡板2转动连接在放置板1上端面的前部，所述放置板1的上端面且位于隔挡板2的下方开设有滑动槽13，所述滑动槽13的底部开设有排列均匀的5组限位槽14，起到限位作用，所述滑动槽13的底部开设有限位槽14，所述隔挡板2的下端面中间部位转动连接有限位板12，所述限位板12与限位槽14键槽连接，起到连接固定作用，所述放置板1的一端固定连接有连接板3，所述连接板3的前端开设有转动连接槽10，所述转动连接槽10的内部转动连接有转动轴11，所述转动轴11的底部固定连接有底板9，所述吸盘6固定连接在底板9的底部，所述吸盘6的内部开设有吸气腔8，所述转动轴11的内部开设有与吸气腔8连通的通气腔7，所述转动轴11的顶部固定连接有转动块5，所述转动块5设置在连接板3的上方且不与其端面连接，所述底板9设置在连接板3的下方且不与其端面连接，起到转动连接作用，所述通气腔7贯通转动块5的中心部位，所述转动块5的上端面中心部位安装有橡胶气阀4。

[0018] 工作原理：通过使用吸盘6将该装置吸附在马桶前端，且该装置可以通过转动轴11随意转动放置板1的左右位置，达到适合自己使用的位置时，可通过调节限位板12与限位槽14键槽连接的位置来调节隔挡板2的倾斜角度，在蹲马桶的过程中可以方便的将手机、钥匙、厕纸等易掉落的物品放置在放置板1上，既方便又实用，为上厕所带来了极大的便利。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

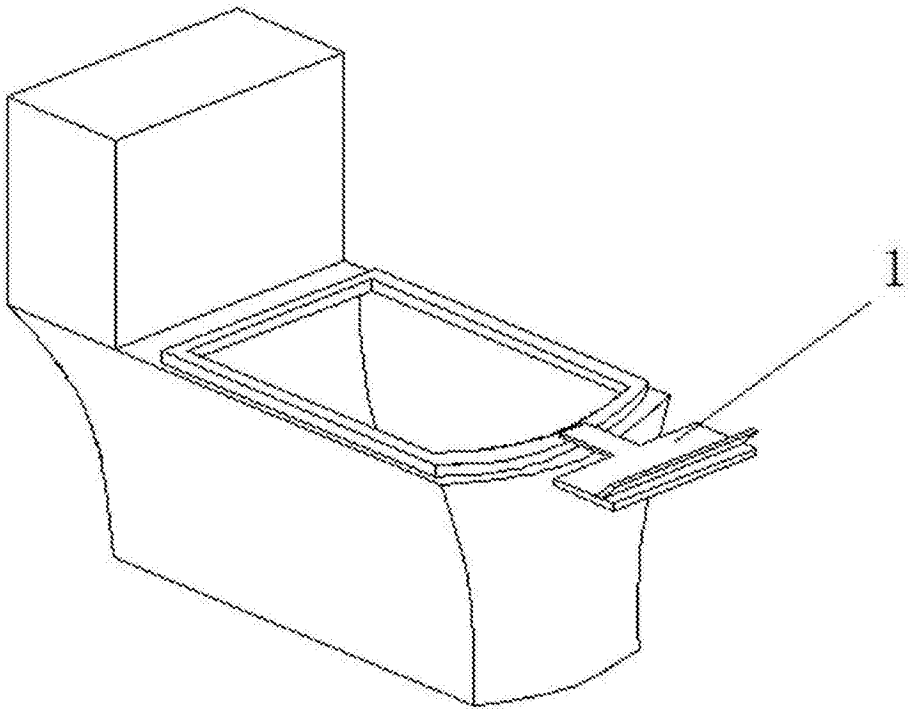


图1

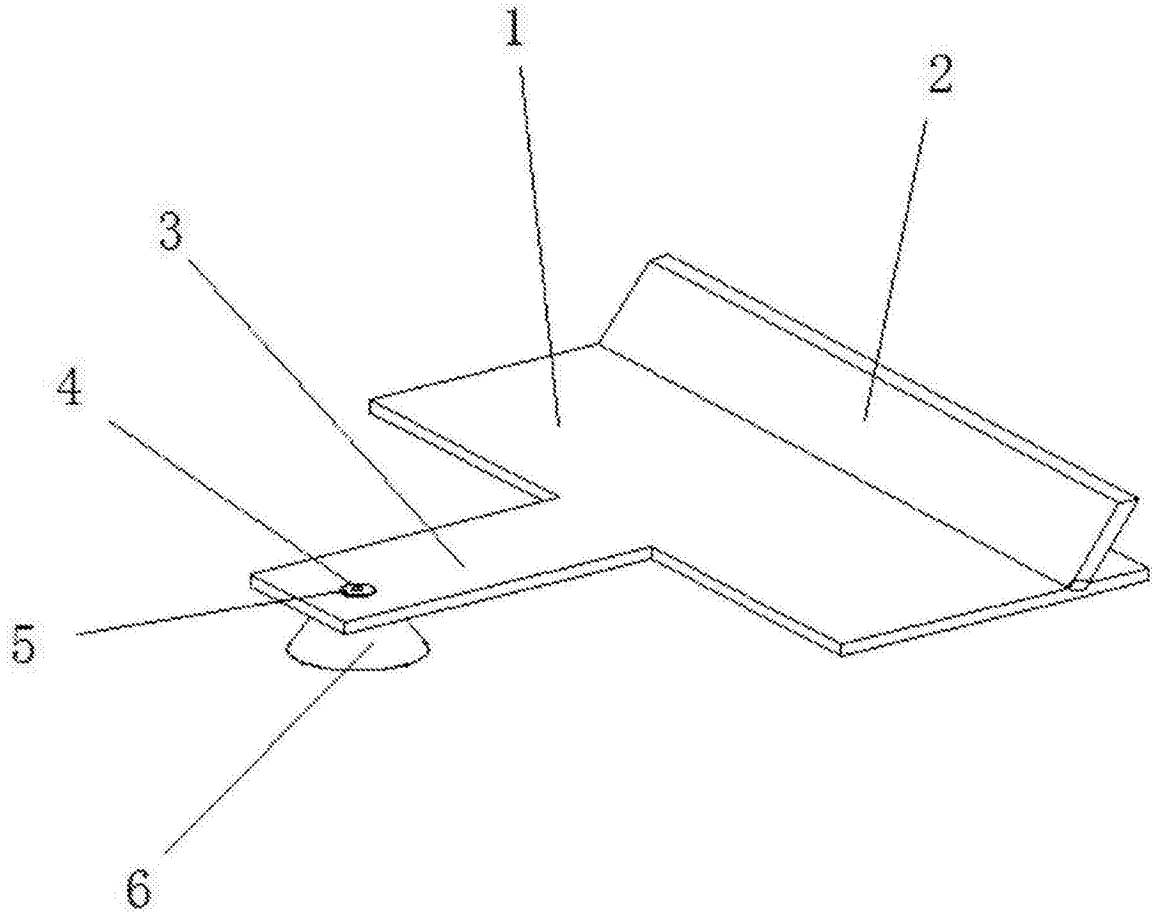


图2

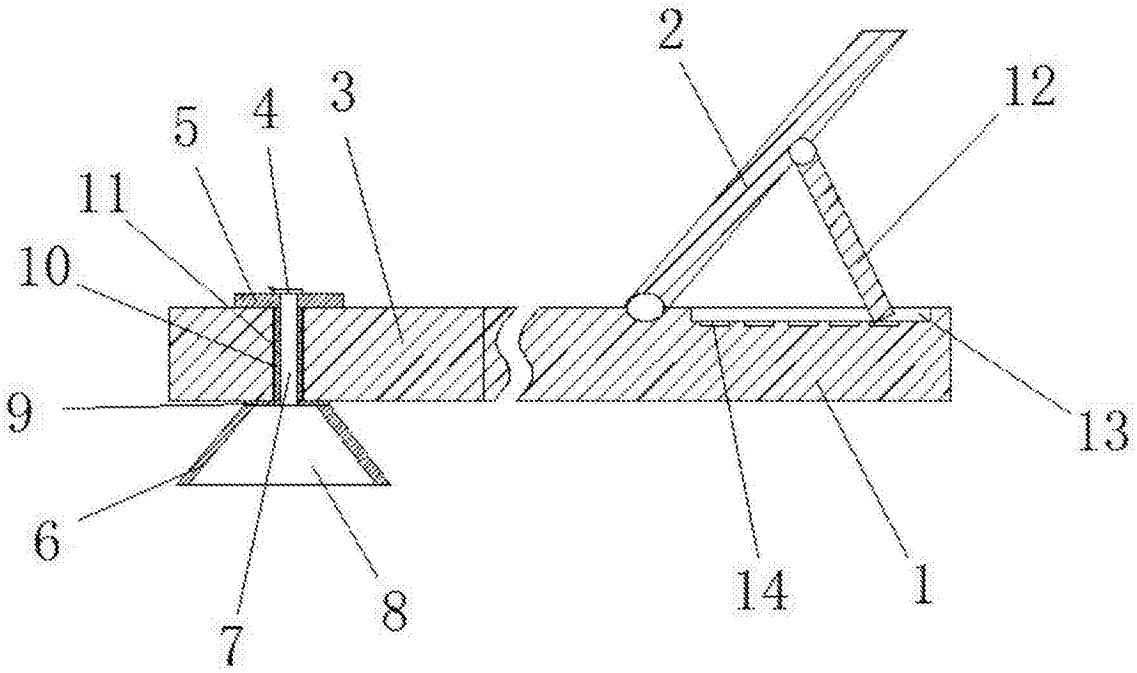


图3