



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104137780 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201410282638. 9

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教区 2 号
大街 928 号

(72) 发明人 关丹丹 胡浩 秦菊英

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A01K 1/01(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2866389 Y, 2007. 02. 07,

CN 201406137 Y, 2010. 02. 17,

JP 特开 2007-306808 A, 2007. 11. 29,

CN 203457643 U, 2014. 03. 05,

审查员 孟海燕

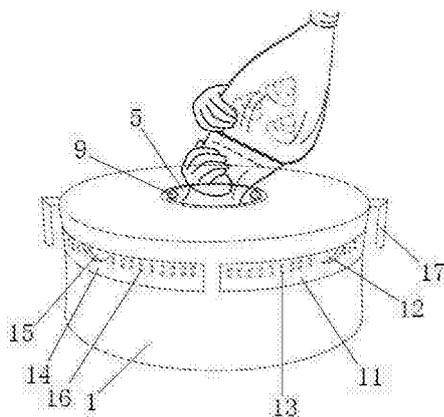
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种宠物便溺器

(57) 摘要

本发明公开了一种宠物便溺器。它包括便溺器壳体,所述便溺器壳体顶部设有圆形凹槽,所述圆形凹槽底部设有固定座,所述固定座内侧设有垃圾袋存储盒,所述圆形凹槽内还设有管体,所述管体中部设有隔板,所述管体下端套设在垃圾袋存储盒外侧且与固定座配合,所述隔板上设有条形通孔。本发明结构简单,清洁方便,适合于在家庭和公共场合使用。



1. 一种宠物便溺器,其特征在于:包括便溺器壳体(1),所述便溺器壳体(1)顶部设有圆形凹槽(2),所述圆形凹槽(2)底部设有固定座(3),所述固定座(3)内侧设有垃圾袋存储盒(4),所述圆形凹槽(2)内还设有管体(5),所述管体(5)中部设有隔板(6),所述管体(5)下端套设在垃圾袋存储盒(4)外侧且与固定座(3)配合,所述隔板(6)上设有条形通孔(7),所述管体(5)内壁顶部对称设有凸块(8),所述凸块(8)顶部设有第一指槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述管体(5)外壁下端与固定座(3)螺纹连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述垃圾袋存储盒(4)包括顶部开口的箱体,所述盒体内设有转轴,所述转轴上套设有垃圾袋卷(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述条形通孔(7)位于转轴正上方。

5. 根据权利要求1或2所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述便溺器壳体(1)的外壁上设有可滑动移出的诱导液盒(11),所述诱导液盒(11)的外壁顶部设有第二指槽(12)和若干个第一通孔(13)。

6. 根据权利要求1或2所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述便溺器壳体(1)的外壁上设有可滑动移出的消毒液盒(14),所述消毒液盒(14)的外壁顶部设有第三指槽(15)和若干个第二通孔(16)。

7. 根据权利要求1或2所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述便溺器壳体(1)的两侧对称设有呈倒L形的固定条(17)。

8. 根据权利要求1或2所述的一种宠物便溺器,其特征在于:所述便溺器壳体(1)呈圆柱状,所述管体(5)的顶部高度低于便溺器壳体(1)的顶面高度。

一种宠物便溺器

技术领域

[0001] 本发明涉及宠物用品技术领域,尤其涉及一种宠物便溺器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平日益提高,越来越多的宠物进入国内外众多的家庭,在宠物给人们带来欢乐的同时,宠物的排泄物也带来了卫生方面的烦恼,虽然可以引导宠物到卫生间进行排泄,但是既不卫生,又与主人共用卫生间带来不便,事后的清洗也比较麻烦,如果卫生间安装的是抽水马桶,上述问题更为突出。

[0003] 中国专利公开号 CN201097535,公开日 2008 年 8 月 13 日,实用新型的名称为宠物厕所,该申请案公开了一种宠物厕所,它由底座和盖组成,盖上设有透孔容器,底座上有锥形隔板,锥形隔板的中心有排放口,排放口与排放管相连,在锥形隔板的上沿有进水管接口和导流管,底座和盖之间用可弯曲的支架连接。其不足之处是,该宠物厕所清洗不便,且需要水流和专门的排放管配合。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服目前的宠物便溺器结构复杂,清洗不便的技术问题,提供了一种宠物便溺器,其结构简单,清洁方便,适合于在家庭和公共场合使用。

[0005] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案予以实现:

[0006] 本发明的一种宠物便溺器,包括便溺器壳体,所述便溺器壳体顶部设有圆形凹槽,所述圆形凹槽底部设有固定座,所述固定座内侧设有垃圾袋存储盒,所述圆形凹槽内还设有管体,所述管体中部设有隔板,所述管体下端套设在垃圾袋存储盒外侧且与固定座配合,所述隔板上设有条形通孔。

[0007] 在本技术方案中,垃圾袋存储盒内设置有垃圾袋卷,将一个垃圾袋抽出,使其穿过隔板上的条形通孔,将该垃圾袋撑开,使其套在便溺器壳体的顶部外缘。

[0008] 宠物在主人的引导下将排泄物排泄到垃圾袋覆盖的管体内,等宠物排泄完后,宠物主人将装有排泄物的垃圾袋提起来。装有排泄物的垃圾袋会带动在垃圾袋存储盒内的下一个干净的垃圾袋向上抽出,将装有排泄物的垃圾袋撕下扔掉,接着将下一个抽出的干净垃圾袋套在便溺器壳体的顶部外缘。本发明在宠物排泄后只需将使用的垃圾袋提出撕下即可,下一个新的垃圾袋自动抽出,且无需水流进行清洗,操作非常方便。

[0009] 作为优选,所述管体外壁下端与固定座螺纹连接。通过旋转管体的方式将管体从固定座上拆卸下来。

[0010] 作为优选,所述管体内壁顶部对称设有凸块,所示凸块顶部设有第一指槽。用户的两个手指分别插入两个第一指槽,便于用户进行旋转操作和提取操作。

[0011] 作为优选,所述垃圾袋存储盒包括顶部开口的箱体,所述箱体内设有转轴,所述转轴上套设有垃圾袋卷。垃圾袋卷由若干个首尾相连的垃圾袋卷成,转轴与箱体转动连接。

[0012] 作为优选,所述条形通孔位于转轴正上方。

[0013] 作为优选,所述便溺器壳体的外壁上设有可滑动移出的诱导液盒,所述诱导液盒的外壁顶部设有第二指槽和若干个第一通孔。诱导液盒中的诱导液可以吸引宠物到宠物便溺器排泄,用户可通过第二指槽抽出诱导液盒。

[0014] 作为优选,所述便溺器壳体的外壁上设有可滑动移出的消毒液盒,所述消毒液盒的外壁顶部设有第三指槽和若干个第二通孔。消毒液盒中的消毒液可以防止细菌滋生、除去异味,用户可通过第三指槽抽出消毒液盒。

[0015] 作为优选,所述便溺器壳体的两侧对称设有呈倒 L 形的固定条。可以将抽出的垃圾袋捆绑在固定条上。

[0016] 作为优选,所述便溺器壳体呈圆柱状,所述管体的顶部高度低于便溺器壳体的顶面高度。

[0017] 本发明的有益效果是:通过对垃圾袋盛放装置的抽离设计,使得宠物主人可以轻松跟换装有排泄物的垃圾袋,且宠物便溺器无需水流进行清洗,操作非常方便。

附图说明

[0018] 图 1 是本发明的一种结构示意图;

[0019] 图 2 是本发明的一种结构示意图;

[0020] 图 3 是本发明的一种截面图。

[0021] 图中:1、便溺器壳体,2、圆形凹槽,3、固定座,4、垃圾袋存储盒,5、管体,6、隔板,7、条形通孔,8、凸块,9、第一指槽,10、垃圾袋卷,11、诱导液盒,12、第二指槽,13、第一通孔,14、消毒液盒,15、第三指槽,16、第二通孔,17、固定条。

具体实施方式

[0022] 下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0023] 实施例:本实施例的一种宠物便溺器,如图 1、图 2、图 3 所示,包括呈圆柱状的便溺器壳体 1,便溺器壳体 1 顶部设有圆形凹槽 2,圆形凹槽 2 底部设有固定座 3,固定座 3 内侧设有垃圾袋存储盒 4,圆形凹槽 2 内还设有管体 5,管体 5 中部设有隔板 6,管体 5 下端套设在垃圾袋存储盒 4 外侧且与固定座 3 配合,隔板 6 中部设有条形通孔 7。

[0024] 固定座 3 的横截面呈环形,管体 5 外壁下端与固定座 3 内壁螺纹连接,可通过旋转管体 5 的方式将管体 5 从固定座 3 上拆卸下来。管体 5 内壁顶部对称设有凸块 8,凸块 8 顶部设有第一指槽 9,用户的两个手指分别插入两个第一指槽 9,便于用户进行旋转操作和提取操作。

[0025] 垃圾袋存储盒 4 包括顶部开口的箱体,盒体内设有转轴,转轴上套设有垃圾袋卷 10,垃圾袋卷 10 由若干个首尾相连的垃圾袋卷成,转轴与箱体转动连接。条形通孔 7 位于转轴正上方。

[0026] 便溺器壳体 1 的外壁上设有可滑动移出的诱导液盒 11,诱导液盒 11 的外壁顶部设有第二指槽 12 和若干个第一通孔 13,诱导液盒 11 中的诱导液可以吸引宠物到宠物便溺器排泄,用户可通过第二指槽 12 抽出诱导液盒 11。便溺器壳体 1 的外壁上设有可滑动移出的消毒液盒 14,消毒液盒 14 的外壁顶部设有第三指槽 15 和若干个第二通孔 16,消毒液盒 14 中的消毒液可以防止细菌滋生、除去异味,用户可通过第三指槽 15 抽出消毒液盒 14。

[0027] 便溺器壳体 1 的两侧对称设有呈倒 L 形的固定条 17, 可以将抽出的垃圾袋捆绑在固定条 17 上。管体 5 的顶部高度低于便溺器壳体 1 的顶面高度。

[0028] 垃圾袋存储盒 4 内设置有垃圾袋卷 10, 将一个垃圾袋抽出, 使其穿过隔板 6 上的条形通孔 7, 将该垃圾袋撑开, 使其套在便溺器壳体 1 的顶部外缘。

[0029] 宠物在主人的引导下将排泄物排泄到垃圾袋覆盖的管体 5 内, 等宠物排泄完后, 宠物主人将装有排泄物的垃圾袋提起来。装有排泄物的垃圾袋会带动在垃圾袋存储盒 4 内的下一个干净的垃圾袋向上抽出, 将装有排泄物的垃圾袋撕下扔掉, 接着将下一个抽出的干净垃圾袋套在便溺器壳体 1 的顶部外缘。本发明在宠物排泄后只需将使用的垃圾袋提出撕下即可, 下一个新的垃圾袋自动抽出, 且无需水流进行清洗, 操作非常方便。

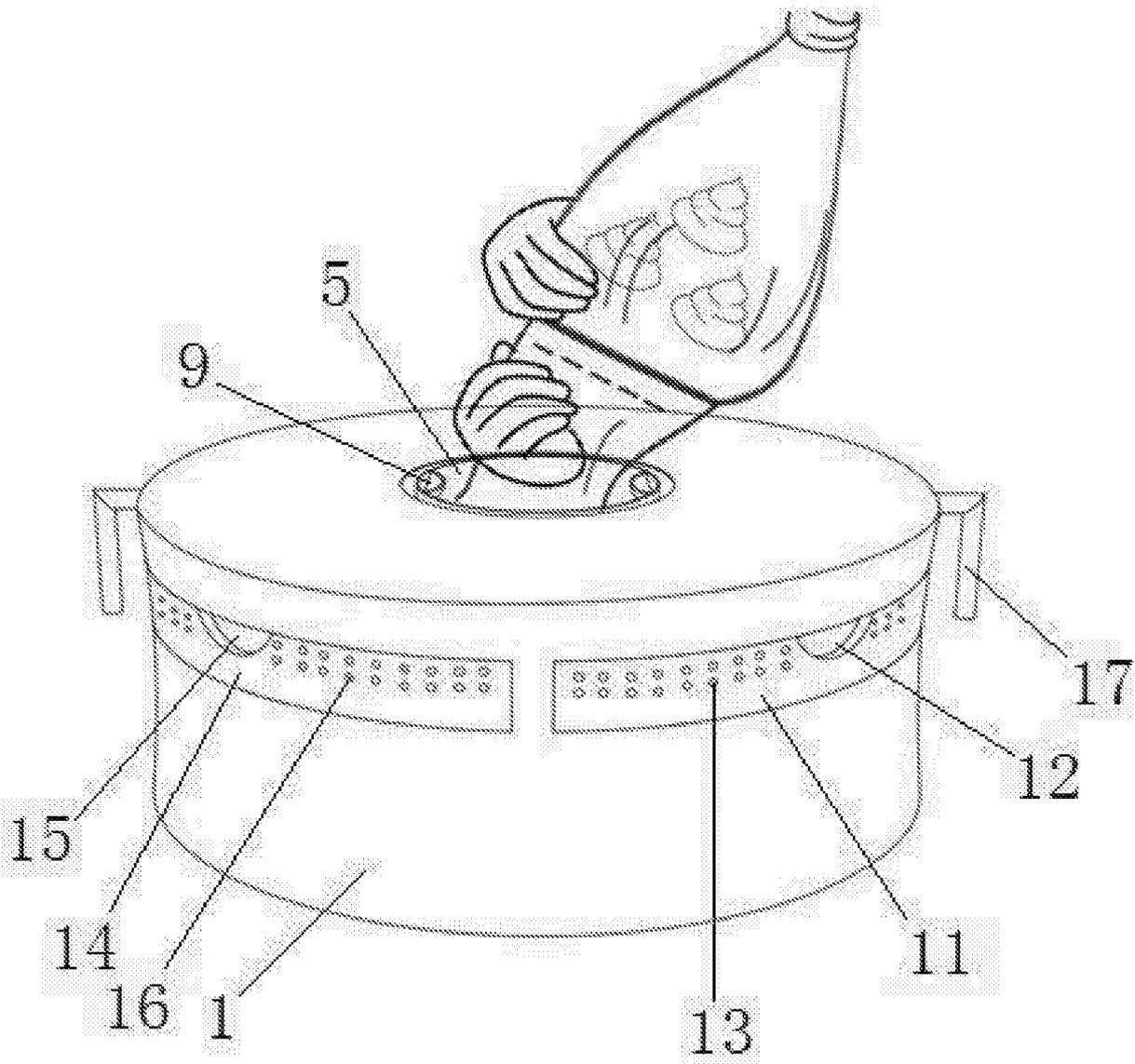


图 1

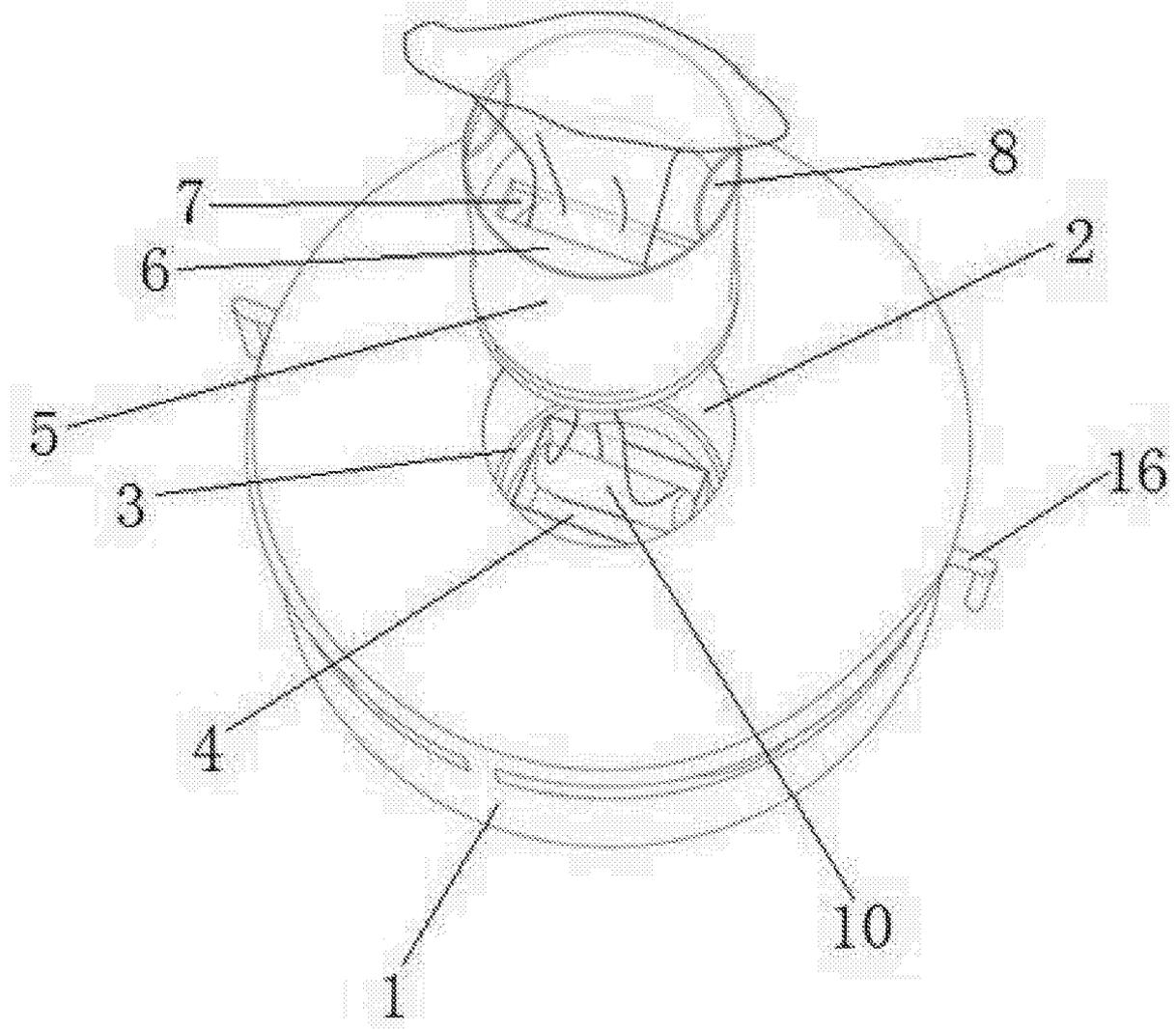


图 2

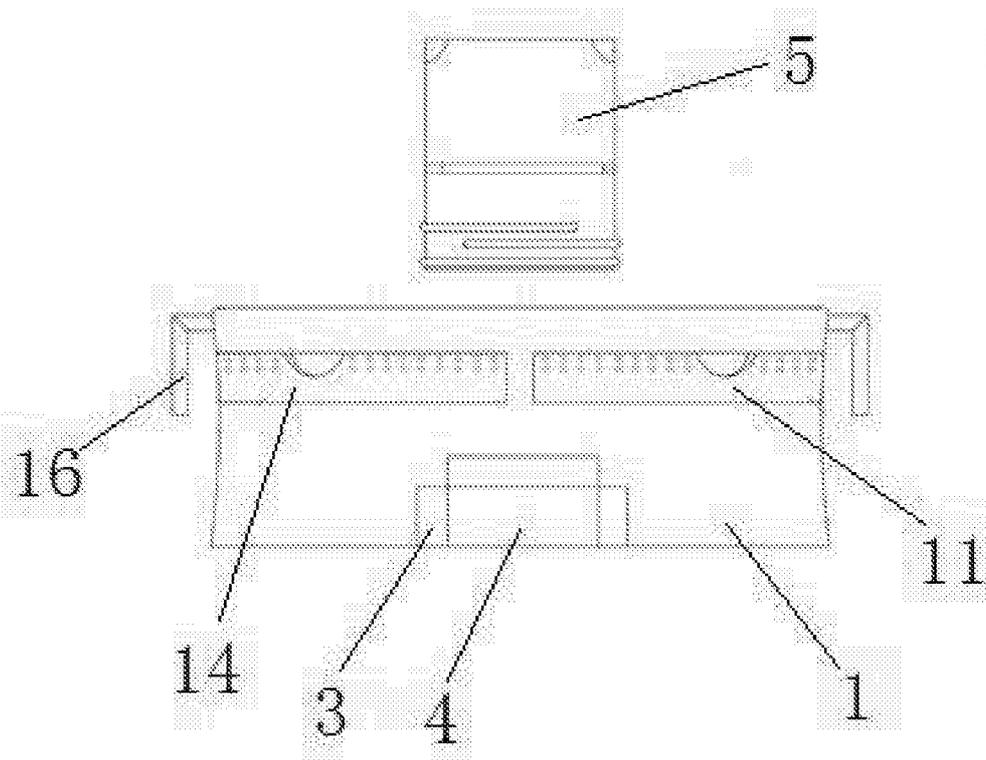


图 3