



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110786246 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201910093692.1

(22)申请日 2019.01.30

(30)优先权数据

107126952 2018.08.02 TW

(71)申请人 胡子钧

地址 中国台湾桃园市大园区华兴路

(72)发明人 胡子钧

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理

有限公司 11129

代理人 张涛

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

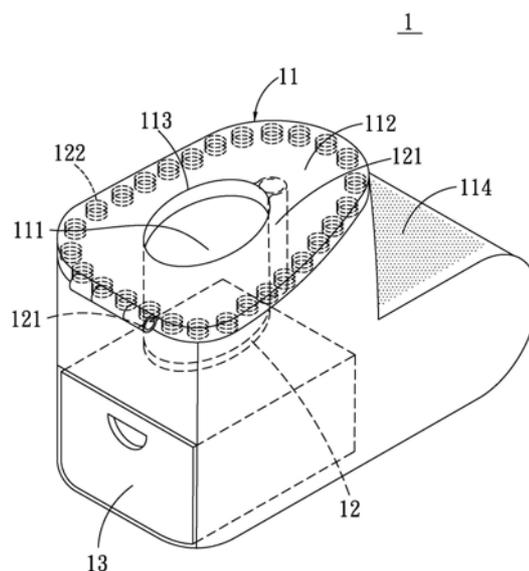
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

宠物用马桶装置

(57)摘要

本发明为一种宠物用马桶装置,特别适合猫使用,包含:一马桶本体、一弹性档片以及一抽屉式集便盒。马桶本体内部具有一通道及一容置空间,容置空间位于通道下方并相互连通,马桶本体表面设有一掀盖,掀盖中央设有一穿孔,穿孔连通通道,通道底部具有一开口;弹性档片设于通道的下方,供弹性抵挡及开启通道底部的开口,弹性档片连接掀盖;抽屉式集便盒设于马桶本体的容置空间内,且位于通道的开口下方,可自容置空间内抽出到外部。借此,无需使用猫砂即可让宠物猫自己上厕所,并且能够隔离臭味,更能节省猫饲主购买猫砂的开销。



1. 一种宠物用马桶装置,其特征在于包含:

一马桶本体,内部具有一通道及一容置空间,该容置空间位于该通道下方并相互连通,该马桶本体表面设有一掀盖,该掀盖中央设有一穿孔,该穿孔连通该通道,该通道底部具有一开口;

一弹性档片,设于该通道的下方,供弹性抵挡及开启该通道底部的开口,该弹性档片连接该掀盖;以及

一抽屉式集便盒,设于该马桶本体的容置空间内,且位于该通道的开口下方,可自该容置空间内抽出到外部。

2. 如权利要求1所述的宠物用马桶装置,其特征在于该马桶本体进一步设有一阶梯,供宠物爬上该马桶本体的掀盖上。

3. 如权利要求1所述的宠物用马桶装置,其特征在于该抽屉式集便盒内部供盛装水或水性溶液。

4. 如权利要求1所述的宠物用马桶装置,其特征在于该掀盖与该弹性档片之间以一连杆相互连接,并在该掀盖下方设由弹性元件连接该连杆。

5. 如权利要求4所述的宠物用马桶装置,其特征在于该连杆设有滚珠轨道,该通道对应该连杆的滚珠轨道位置设有一万向滚珠,供该掀盖往下压时带动该连杆下压,该连杆的滚珠滚到配合该万向滚珠向下并往侧边滑动,即可使掀盖朝一侧移动并打开通道下方的开口。

## 宠物用马桶装置

### 技术领域

[0001] 本发明有关一种宠物用马桶装置的技术,尤指一种供猫使用的马桶装置,让饲主无需使用猫砂,即可让猫自行上厕所,并能隔离臭味,且清除排泄物更加快速便利的宠物用马桶装置。

### 背景技术

[0002] 现代社会少子化的趋势及不婚族、顶客族越来越多,饲养宠物的风潮也越来越高,无论是单身人士或已婚家庭都会饲养宠物以调剂生活,且研究显示有宠物的陪伴,身心都会更加健康。在众多宠物中,猫和狗是被最多人所喜爱饲养的宠物了,以猫来说,猫具有独立性,所以即使饲主外出上班或短期度假,宠物猫都能够自己独立在家里生活,不用专人特别的陪伴或照料。

[0003] 养猫最重要的就是提供食物和排泄地方,习知的猫便盆结构就是一个方形的猫便盆,使用时在猫便盆内放入猫砂,再将放有猫砂的猫便盆设置在固定的位置,猫想上厕所时就会自动跑到猫便盆上尿尿或大便。然而,传统的猫砂是不可分解及溶解的,所以相当不环保。猫砂的用量相当大且通常需要每天替换新的猫砂才不会产生臭味,长期使用猫砂对饲主来说也是一种经济的负担。

[0004] 另外,习知的猫便盆结构,便盆上的猫砂是开放式的,当猫砂内有猫的尿液和粪便并置于屋内一段时间后,屋内都会弥漫着一股猫尿液和粪便的臭味,导致屋内空气质量的降低,也相对影响生活质量。

[0005] 因此,如何发明出一种让猫经过训练后能自行如厕的宠物用马桶装置,让饲主无须再购买猫砂,每年约可省下三千元至四千元的花销,并且隔离尿液和粪便,即使长时间闲置屋内也不会产生臭味,让猫如厕时更洁净,饲主更轻松省力省费用,以提升整体的实用性及便利性,将是本发明所欲积极揭露之处。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的为提供一种宠物用马桶装置,主要能让饲主训练猫自行如厕,无须再购买及清理猫砂,并且能隔离尿液及粪便,避免臭味散布在屋内,让饲主更快速便利的清理排泄物,并能省下购买猫砂的费用,不仅更经济且更加环保,以提升整体的实用性及便利性。

[0007] 为达上述目的,本发明提供一种宠物用马桶装置,包含:一马桶本体、一弹性档片以及一抽屉式集便盒。马桶本体内部具有一通道及一容置空间,容置空间位于通道下方并相互连通,马桶本体表面设有一掀盖,掀盖中央设有一穿孔,穿孔连通通道,通道底部具有一开口;弹性档片设于通道的下方,供弹性抵挡及开启通道底部的开口,弹性档片连接掀盖;抽屉式集便盒设于马桶本体的容置空间内,且位于通道的开口下方,可自容置空间内抽出到外部。

[0008] 在一较佳实施例中,马桶本体进一步设有一阶梯,供宠物爬上马桶本体的掀盖上。

抽屉式集便盒内部供盛装水或水性溶液。掀盖与弹性档片之间以一连杆相互连接,并在掀盖下方设由弹性元件连接连杆。

### 附图说明

- [0009] 图1为本发明宠物用马桶装置一较佳实施例的立体结构图。
- [0010] 图2为本发明宠物用马桶装置一较佳实施例的抽屉式集便盒拉开时的立体结构图。
- [0011] 图3为本发明宠物用马桶装置一较佳实施例的使用状态参考图。
- [0012] 附图标记说明
- [0013] 1-----宠物用马桶装置
- [0014] 11-----马桶本体
- [0015] 110-----容置空间
- [0016] 111-----通道
- [0017] 1111-----万向滚珠
- [0018] 112-----掀盖
- [0019] 113-----穿孔
- [0020] 114-----阶梯
- [0021] 12-----弹性档片
- [0022] 121-----连杆
- [0023] 1211-----滚珠轨道
- [0024] 122-----弹性元件
- [0025] 13-----抽屉式集便盒

### 具体实施方式

[0026] 以下借由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技艺的人士可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。

[0027] 以下参照图式说明本发明的实施例,应注意的是,以下图式为简化的示意图式,而仅以示意方式说明本发明的基本构想,遂图式中仅例示与本发明有关的结构而非按照实际实施时的元件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各元件的型态、数量及比例并非以图示为限,可依实际设计需要作变化,合先叙明。

[0028] 首先,请参阅图1及图2所示,为本发明宠物用马桶装置一较佳实施例的立体结构图及抽屉式集便盒拉开时的立体结构图。如图所示本发明的宠物用马桶装置1特别适合给猫使用,包含:一马桶本体11、一弹性档片12以及一抽屉式集便盒13。马桶本体11内部具有一通道111及一容置空间110,容置空间110位于通道111下方并相互连通,马桶本体11表面设有一掀盖112,掀盖112中央设有一穿孔113,穿孔113连通通道111,通道111底部具有一开口;弹性档片12设于通道111的下方,供弹性抵挡及开启通道111底部的开口,弹性档片12连接掀盖112;抽屉式集便盒13设于马桶本体11的容置空间110内,且位于通道111的开口下方,可自容置空间110内抽出到外部。

[0029] 在一较佳实施例中,马桶本体11进一步设有一阶梯114,供宠物爬上马桶本体11的

掀盖112上。抽屉式集便盒13内部供盛装水或水性溶液。掀盖112与弹性档片12之间以一连杆121相互连接,并在掀盖112下方设由弹性元件122连接连杆121。

[0030] 再请参阅图3所示,为本发明宠物用马桶装置一较佳实施例的使用状态参考图。如图所示,在实际使用时,预先在抽屉式集便盒13放入水或水性溶液,再将抽屉式集便盒13置入容置空间110内,宠物猫要如厕时,则可从阶梯114爬到马桶本体11的掀盖112上,因宠物猫有重量,所以掀盖112会被往下压,使弹性元件122产生下压弹性力并使弹性档片12朝一侧转动,因连杆121上设有滚珠轨道1211,通道111一侧在对应该连杆121的滚珠轨道1211位置设有一万向滚珠1111,当掀盖112被往下压时使连杆121下压,连杆121的滚珠轨道1211配合外侧固定端的万向滚珠1111向下并向侧边滑动,即可打开通道111下方的开口,当宠物猫持续站在(蹲在)掀盖112上时,通道111下方的开口就会持续开启,所以排泄物就可以顺利的自通道111滑落到抽屉式集便盒13内,并溶入水中,当宠物猫离开掀盖112时,弹性元件122会回弹并使弹性档片12回复到原位,即关闭通道111下方的开口,这样就可以避免排泄物的气味自通道111传到屋内,确实达到气密的效果使异味不易散出,抽屉式集便盒13中的水或水性溶液会使排泄物软化,在清除抽屉式集便盒13内的污水时直接可倒于家中马桶而不会阻塞马桶。

[0031] 借由上述结构,饲主则无需使用猫便盆及猫砂作为宠物猫排泄的装置,这样就能省下每个月购买猫砂的费用,也不会每天替换猫砂,更能有效避免排泄物的气味飘上在屋内,清洗排泄物时也更方便迅速。

[0032] 相较于习知技术,本发明的宠物用马桶装置主要能让饲主训练宠物猫自行如厕,并且无需使用猫便盆及猫砂,更能自动将排泄物隔离,避免气味飘散在屋内,再通过水或水性容易让排泄物软化,能直接倒入家中马桶清除,因此清洗时更加方便快速,且更能节省费用及更加的环保,借以提升整体实用性及便利性。

[0033] 虽然前述的描述及图式已揭示本发明的较佳实施例,但必须了解到各种增添、许多修改和取代可能使用于本发明较佳实施例,而都不会脱离如所附申请专利范围所界定的本发明原理的精神及范围。熟悉本发明所属技术领域的一般技艺者将可体会,本发明可使用于许多形式、结构、布置、比例、材料、元件和组件的修改。因此,本文于此所揭示的实施例应被视为用以说明本发明,而非用以限制本发明。本发明的范围应由后附申请专利范围所界定,并涵盖其合法均等物,并不限于先前的描述。

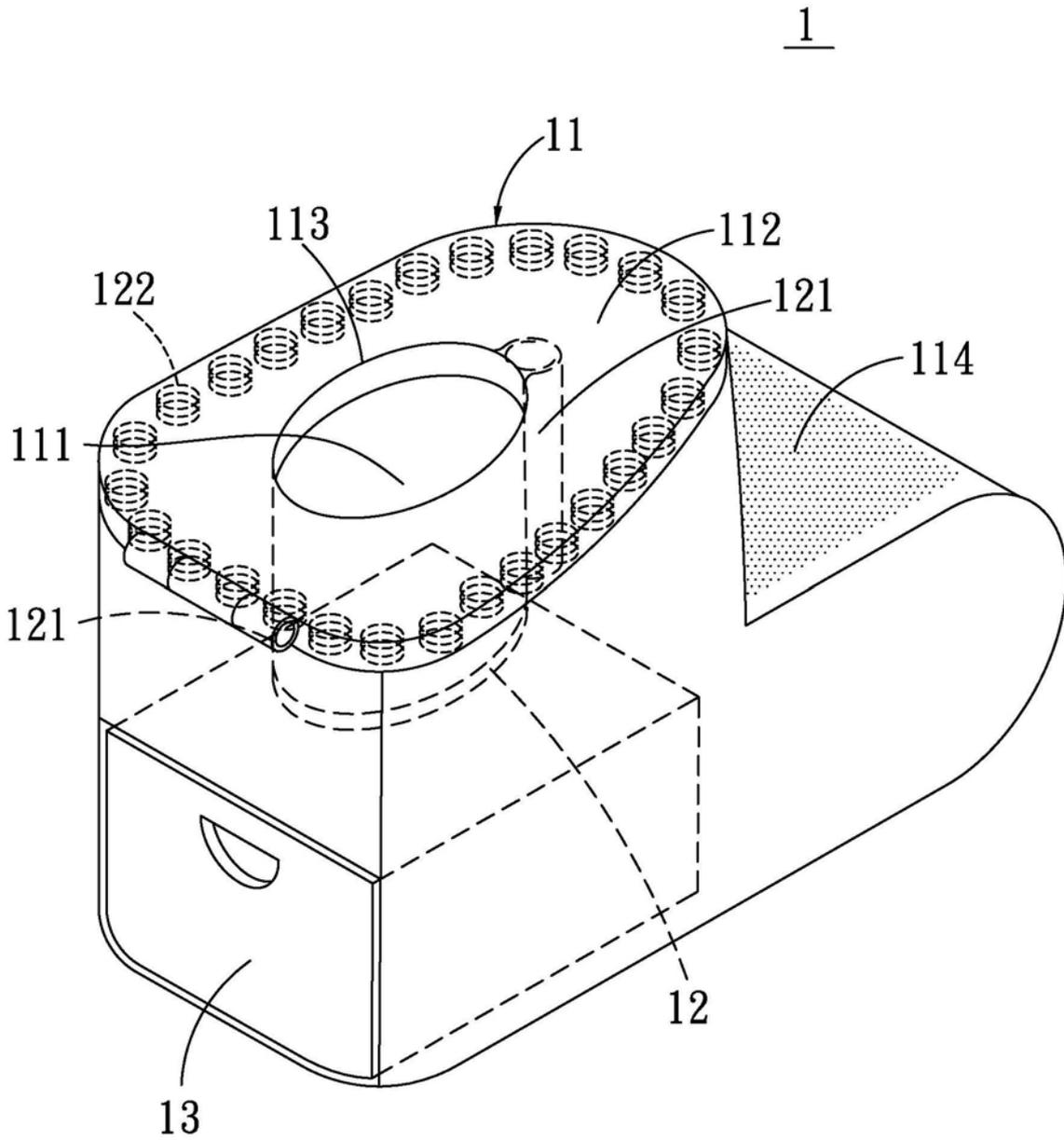


图1

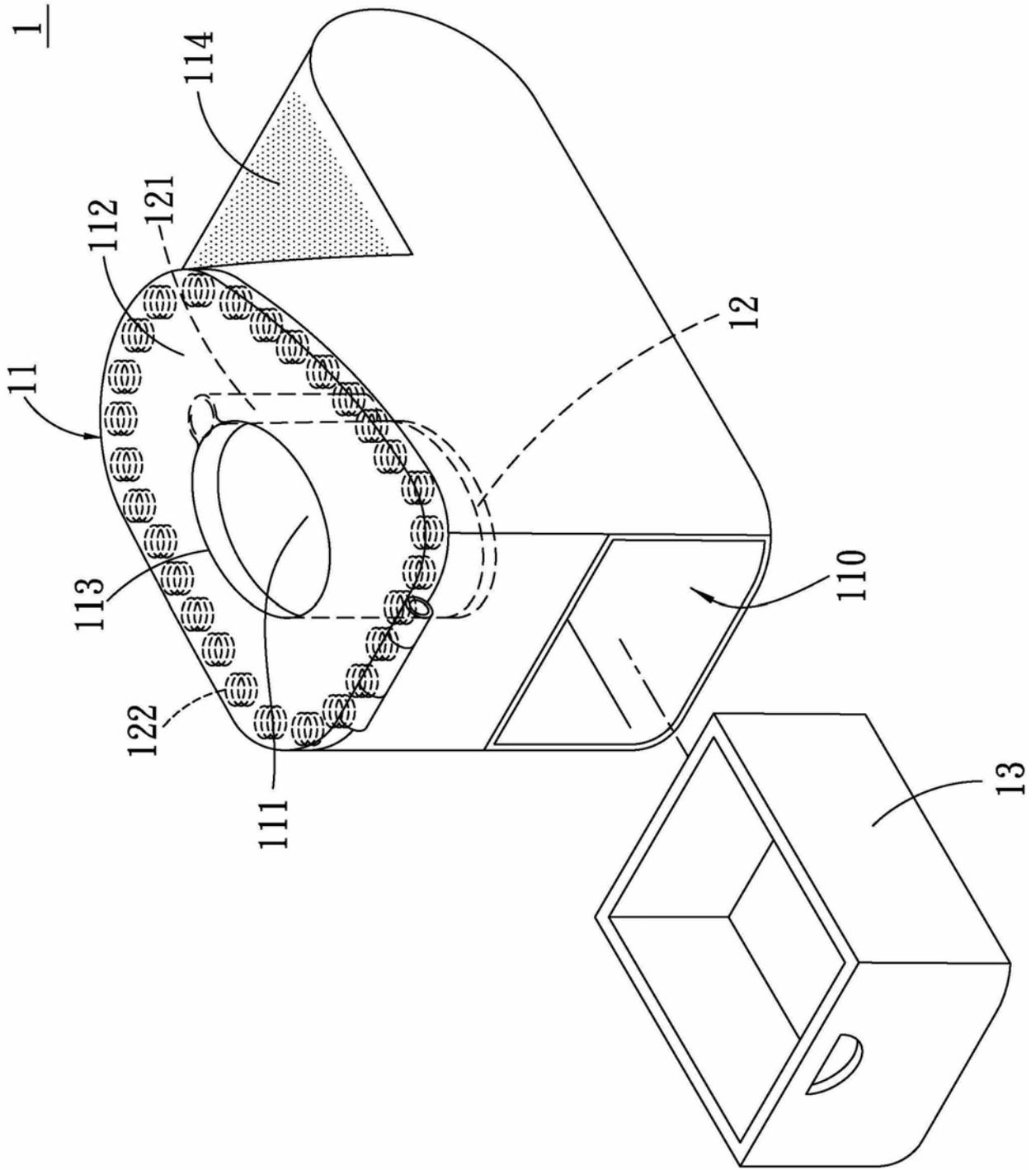


图2

1

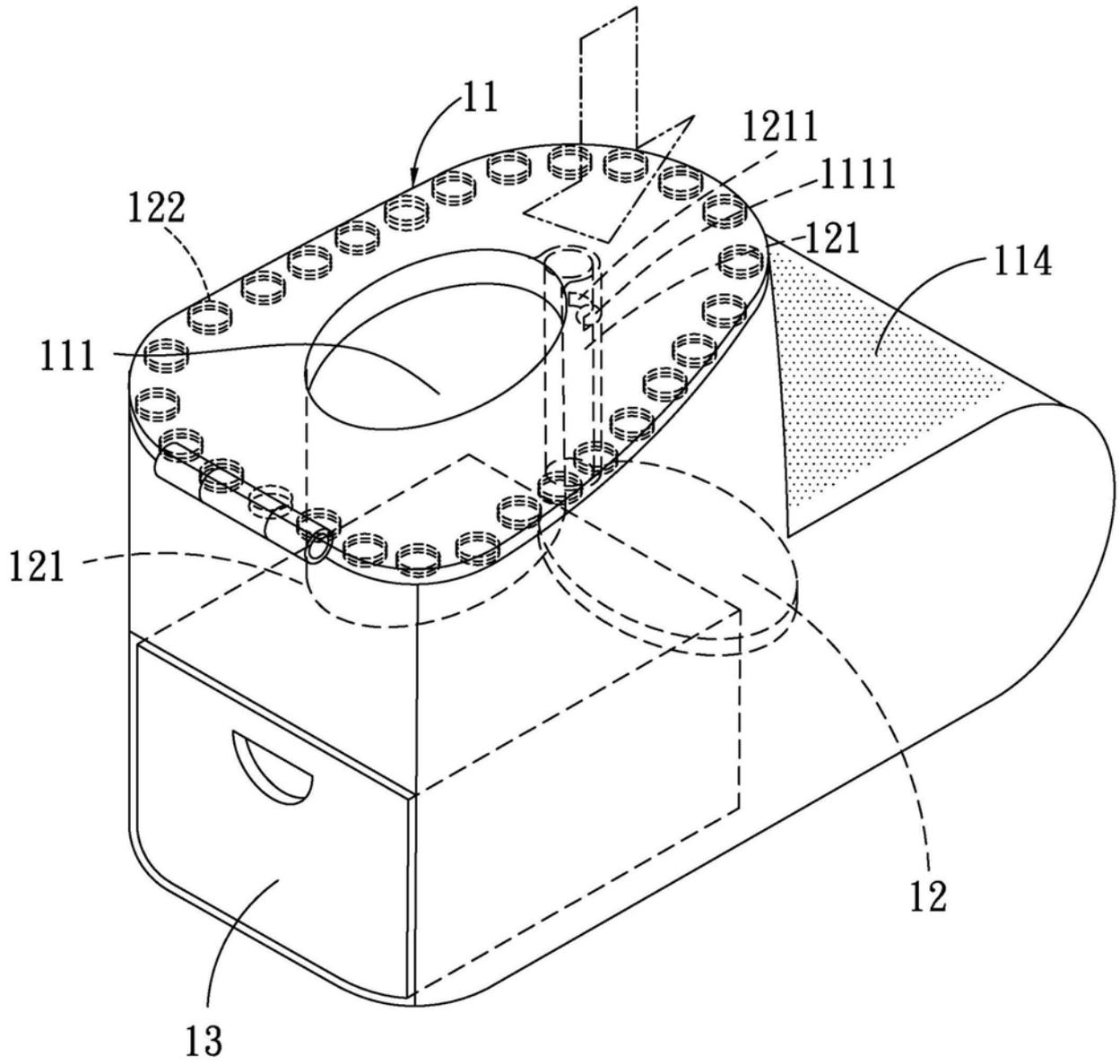


图3