



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206984868 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720629518.0

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 福建纳仕达电子股份有限公司

地址 350119 福建省福州市闽侯县青口镇  
新城西路16号

(72)发明人 王昕 陈江群 杨秀金

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

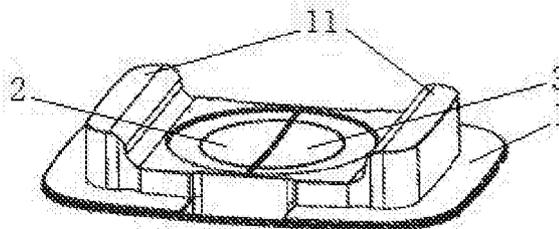
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

垃圾桶用的防臭隔板装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种垃圾桶用的防臭隔板装置,包括隔板,所述隔板中部设置有投料口,所述投料口处设置有用以开闭投料口的开关门,述开关门包括左盖板、右盖板,左盖板、右盖板与隔板底部铰接,左盖板、右盖板共面时能封闭投料口,左盖板、右盖板上均设置有关闭机构,该关闭机构使左盖板、右盖板在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口的状态,本实用新型可以套接在现有带盖垃圾桶的桶盖与桶体之间,也可以直接套接在敞开口垃圾桶的口部,具有更强的实用性和防臭能力,结构简单可靠,使用方便,成本低廉,寿命长,具有更强的实用性。



1. 一种垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:包括隔板,所述隔板中部设置有投料口,所述投料口处设置有用以开闭投料口的开关门,所述开关门一端与隔板铰接,所述开关门上设置有关闭机构,该关闭机构使开关门在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口的状态。

2. 根据权利要求1所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述开关门包括左盖板、右盖板,左盖板、右盖板与隔板底部铰接,左盖板、右盖板共面时能封闭投料口,左盖板、右盖板上均设置有关闭机构,该关闭机构使左盖板、右盖板在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口的状态。

3. 根据权利要求2所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述关闭机构为扭簧,左盖板、右盖板经转轴与隔板铰接,扭簧套设在转轴上,扭簧一端抵靠隔板,另一端抵靠左盖板、右盖板。

4. 根据权利要求2所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述关闭机构为配重块,配重块设置于左盖板、右盖板后端,关闭投料口时左盖板、右盖板前端相互贴合。

5. 根据权利要求4所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述左盖板、右盖板结构相同,左盖板、右盖板均包括水平板,水平板后部向下弯折形成斜部,水平板前部为水平部,配重块设置于斜部末端,斜部与水平部连接处的设置有转轴,左盖板、右盖板经转轴与隔板铰接。

6. 根据权利要求5所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述配重块呈圆柱状,所述斜部末端沿纵向设置有容纳配重块的套管。

7. 根据权利要求5所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述隔板于投料口左右两侧设置有向上的凸台,凸台底部设置有对左盖板、右盖板后端进行让位的凹腔,以使左、右盖板后端翘起时,左、右盖板后端在凹腔内移动。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述隔板两端设置有用以连接桶盖的连接件。

9. 根据权利要求8所述的垃圾桶用的防臭隔板装置,其特征在于:所述连接件为磁铁,隔板两端设置有容纳磁铁的凹槽。

10. 一种防臭垃圾桶,采用如权利要求9所述的防臭隔板装置,其特征在于:包括桶盖、桶体,所述桶盖盖设在桶体上,所述防臭隔板装置设置于桶盖下端。

## 垃圾桶用的防臭隔板装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶用的防臭隔板装置。

### 背景技术

[0002] 现有的垃圾桶一般都配有桶盖,在桶盖打开时可以看到桶内的垃圾,同时垃圾桶内臭味容易散发出来,即影响人的视觉又影响人的嗅觉,特别是用过的尿布和卫生巾等,单个桶盖的垃圾桶在桶盖翻开过程会带出部分的异味,家长也不希望孩子看到垃圾桶内有隐私的东西。

[0003] 中国专利号CN 204777010 U(防臭垃圾桶),其盖板是单边向下打开的,扔入桶内的垃圾会堆积在同一个方向,同时单盖板比较长,因此会占用很多的垃圾桶容量,实用性不够强。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题做出改进,提供一种垃圾桶用的防臭隔板装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是,一种垃圾桶用的防臭隔板装置,包括隔板,所述隔板中部设置有投料口,所述投料口处设置有用以开闭投料口的开关门,所述开关门一端与隔板铰接,所述开关门上设置有关闭机构,该关闭机构使开关门在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口的状态。

[0006] 进一步的,所述开关门包括左盖板、右盖板,左盖板、右盖板与隔板底部铰接,左盖板、右盖板共面时能封闭投料口,左盖板、右盖板上均设置有关闭机构,该关闭机构使左盖板、右盖板在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口的状态。

[0007] 进一步的,所述关闭机构为扭簧,左盖板、右盖板经转轴与隔板铰接,扭簧套设在转轴上,扭簧一端抵靠隔板,另一端抵靠左盖板、右盖板。

[0008] 进一步的,所述关闭机构为配重块,配重块设置于左盖板、右盖板后端,关闭投料口时左盖板、右盖板前端相互贴合。

[0009] 进一步的,所述左盖板、右盖板结构相同,左盖板、右盖板均包括水平板,水平板后部向下弯折形成斜部,水平板前部为水平部,配重块设置于斜部末端,斜部与水平部连接处的设置有转轴,左盖板、右盖板经转轴与隔板铰接。

[0010] 进一步的,所述配重块呈圆柱状,所述斜部末端沿纵向设置有容纳配重块的套管。

[0011] 进一步的,所述隔板于投料口左右两侧设置有向上的凸台,凸台底部设置有对左盖板、右盖板后端进行让位的凹腔,以使左、右盖板后端翘起时,左、右盖板后端在凹腔内移动。

[0012] 进一步的,所述隔板两端设置有用以连接桶盖的连接件。

[0013] 进一步的,所述连接件为磁铁,隔板两端设置有容纳磁铁的凹槽。

[0014] 一种防臭垃圾桶,包括桶盖、桶体,所述桶盖盖设在桶体上,所述防臭隔板装置设

置于桶盖下端。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:可以套接在现有带盖垃圾桶的桶盖与桶体之间,也可以直接套接在敞开口垃圾桶的口部,具有更强的实用性和防臭能力,结构简单可靠,使用方便,成本低廉,寿命长,具有更强的实用性。

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的构造示意立体图。

[0018] 图2为本实用新型实施例的构造示意分解图。

[0019] 图3为本实用新型实施例关闭时的构造示意图。

[0020] 图4为本实用新型实施例打开时的构造示意图。

[0021] 图5为本实用新型实施例使用状态的构造示意分解图。

[0022] 图中:1-隔板,11-凸台,12-投料口,2-左盖板,3-右盖板,31-套管,32-塞子,4-配重块,5-转轴,6-桶盖,7-桶体,8-磁铁。

### 具体实施方式

[0023] 如图1-5所示,一种垃圾桶用的防臭隔板装置,包括隔板1,所述隔板1中部设置有投料口12,所述投料口12处设置有用以开闭投料口12的开关门,所述开关门一端与隔板1铰接,所述开关门上设置有关闭机构,该关闭机构使开关门在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口12的状态。

[0024] 在本实施例中,所述开关门包括左盖板2、右盖板3,左盖板2、右盖板3与隔板1底部铰接,左盖板2、右盖板3共面时能封闭投料口12,左盖板2、右盖板3上均设置有关闭机构,该关闭机构使左盖板2、右盖板3在不受外界下压力的作用下始终保持封住投料口12的状态。

[0025] 在本实施例中,所述关闭机构为扭簧,左盖板2、右盖板3经转轴5与隔板1铰接,扭簧套设在转轴5上,扭簧一端抵靠隔板1,另一端抵靠左盖板2、右盖板3。

[0026] 在本实施例中,所述关闭机构为配重块4,配重块4设置于左盖板2、右盖板3后端,关闭投料口12时左盖板2、右盖板3前端相互贴合。

[0027] 在本实施例中,所述左盖板2、右盖板3结构相同,左盖板2、右盖板3均包括水平板,水平板后部向下弯折形成斜部,水平板前部为水平部,配重块4设置于斜部末端,斜部与水平部连接处的设置有转轴5,左盖板2、右盖板3经转轴5与隔板1铰接,斜部与水平部之间的夹角不小于90度不大于180度。

[0028] 在本实施例中,所述配重块4呈圆柱状,所述斜部末端沿纵向设置有容纳配重块4的套管31,套管31的一端设置有塞子32,将配重块4隐藏固定住,使产品更加美观、耐用,配重块4可以利用现有的金属线材切断使用,成本低廉,安装方便。

[0029] 在本实施例中,配重块的重量左盖板2、右盖板3前端的重量,在不受外界下压力的作用下使得盖板前端始终向上翘起,封住投料口12,防止臭味散出,为了提高密封防臭效果,左盖板2、右盖板3相抵靠的面上及左盖板2、右盖板3与投料口12之间可设置密封圈或胶垫,密封圈或胶垫可设置于投料口12下部外周,或者在左盖板2、右盖板3外周设置台阶面,将密封圈或胶垫设置在台阶面上。

[0030] 在本实施例中,所述隔板1于投料口12左右两侧设置有向上的凸台11,凸台11底部设置有对左盖板2、右盖板3后端进行让位的凹腔,以使左、右盖板3后端翘起时,左、右盖板3后端在凹腔内移动。

[0031] 在本实施例中,所述隔板1两端设置有用以连接桶盖6的连接件。

[0032] 在本实施例中,所述连接件为磁铁8,隔板1两端设置有容纳磁铁8的凹槽,当然连接件也可为卡扣、弹簧销等其他结构,只要能实现桶盖6与隔板1的可拆连接即可。

[0033] 一种防臭垃圾桶,包括桶盖6、桶体7,所述桶盖6盖设在桶体7上,所述防臭隔板装置设置于桶盖6下端。

[0034] 当投放垃圾时,垃圾压到左盖板2及右盖板3,在垃圾的重力作用下,左盖板2及右盖板3分别以隔板1转轴5为中心,向下转动打开投料口12,垃圾会直接掉入垃圾桶内,待垃圾掉入后,在左盖板2、右盖板3尾在关闭机构作用下,左盖板2、右盖板3又会重新将投料口12闭合,以达到隔绝垃圾臭味的作用。

[0035] 使用时,可以将本装置直接装在桶体7顶端开口处,也可套接在现有带盖垃圾桶的桶盖6与桶体7之间,如图5所示,在隔板1的左右两边各安装一磁铁8,在桶盖6相应的位置上也安装有磁铁8,使桶盖6与隔板1紧紧的吸合在一起,桶盖6打开后,不会看到桶内的垃圾,也不会带出桶内的异味,使用者的视觉和嗅觉都不会受到污染,使用环境更卫生。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

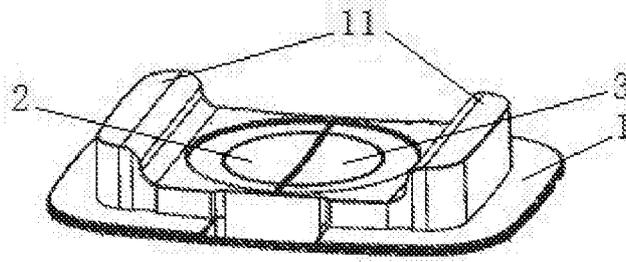


图1

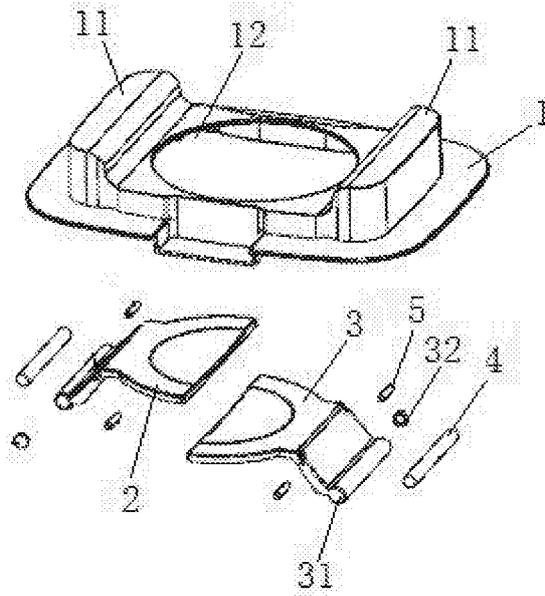


图2

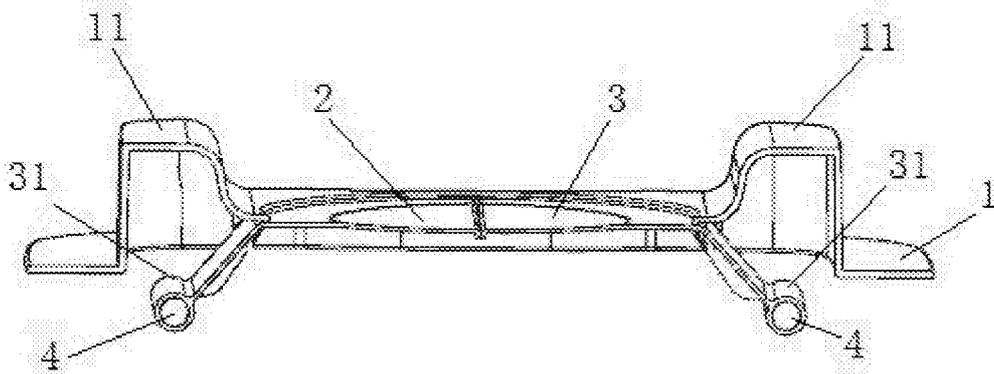


图3

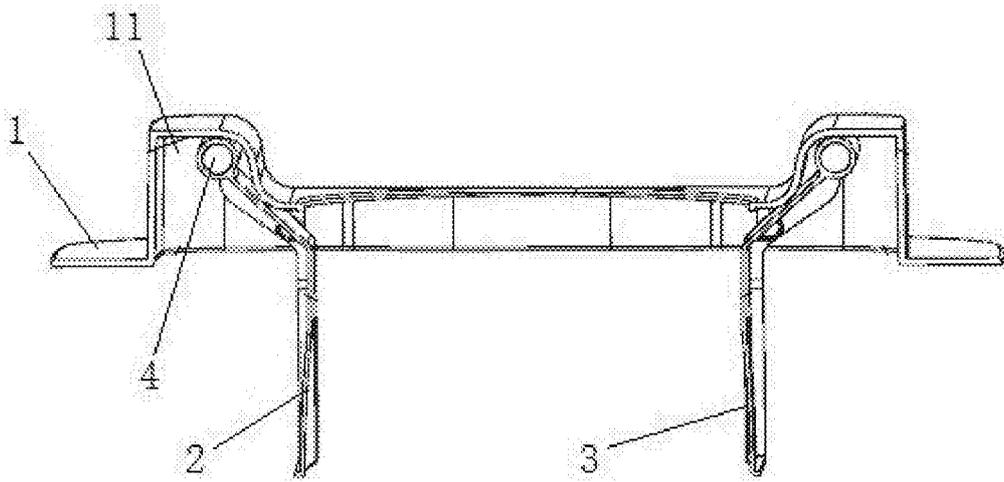


图4

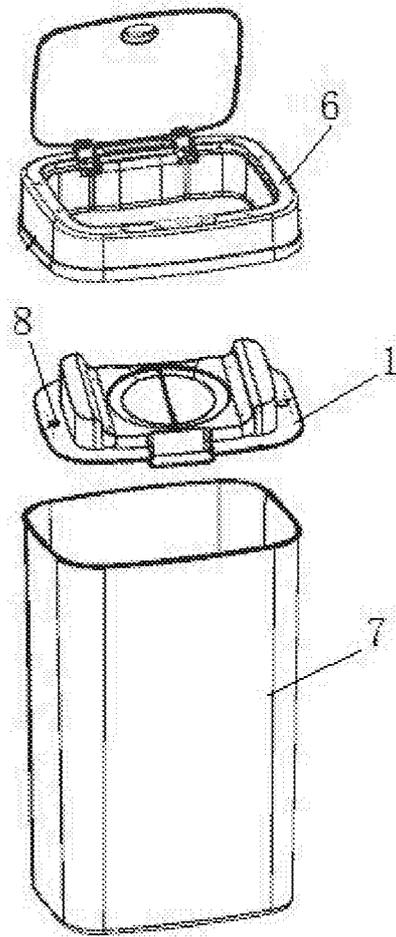


图5