



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211197429 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922277493.4

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 广东南风王科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市谢岗镇格塘中街2号1号楼201室

(72)发明人 贺兵

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 杨文录

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

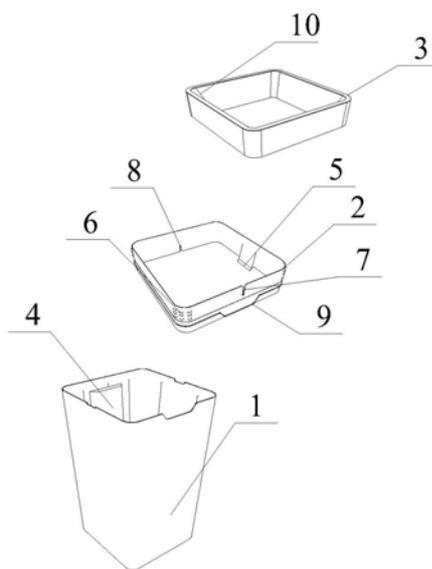
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种分类垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种分类垃圾桶,涉及垃圾处理领域,该垃圾桶包括桶身,所述桶身的顶部设置有中盖,所述中盖的顶部设置有上盖,所述桶身内部相对的两侧设置有凸块,所述中盖的内侧设置有卡块,当所述中盖设置在桶身上时,所述卡块抵持在凸块上,将中盖和桶身卡紧;所述中盖外侧上部设置有防滑螺纹,当所述上盖设置在中盖上时,所述防滑螺纹抵持在上盖的内壁上。本实用新型的分类垃圾桶能够避免其内部的垃圾袋受到外力冲击时脱落,降低清理难度。



1. 一种分类垃圾桶,包括桶身(1),其特征在于:所述桶身(1)的顶部设置有中盖(2),所述中盖(2)的顶部设置有上盖(3),所述桶身(1)内部相对的两侧设置有凸块(4),所述中盖(2)的内侧设置有卡块(5),当所述中盖(2)设置在桶身(1)上时,所述卡块(5)抵持在凸块(4)上,将中盖(2)和桶身(1)卡紧;

所述中盖(2)外侧上部设置有防滑螺纹(6),当所述上盖(3)设置在中盖(2)上时,所述防滑螺纹(6)抵持在上盖(3)的内壁上。

2. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述中盖(2)一侧的上部开有第一排气口(7),相对一侧的下部开有第二排气口(8)。

3. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述中盖(2)的外侧设置有梯形凸扣(9)。

4. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述上盖(3)为中空的梯形结构,且所述上盖(3)的上底面积大于下底面积。

5. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述上盖(3)的顶部为开放式无盖结构,所述上盖(3)的顶部设置有把手(10)。

6. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述上盖(3)的顶部设置有盖板(11),所述盖板(11)上开有投掷口(12)。

7. 如权利要求6所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述投掷口(12)为圆形,且位于上盖(3)的中部,所述圆形的面积为上盖(3)总面积的 $1/3\sim 1/2$ 。

8. 如权利要求6所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述投掷口(12)为矩形,且矩形相对的两侧设置有弧形结构,该矩形位于上盖(3)的一侧。

9. 如权利要求1所述的一种分类垃圾桶,其特征在于:所述上盖(3)包括顶盖(13),所述顶盖(13)的底部设置有第一侧边(14)和第二侧边(15),所述第一侧边(14)和第二侧边(15)之间为卡接空间,当所述上盖(3)设置在中盖(2)上时,所述中盖(2)的上部位于卡接空间内。

一种分类垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理领域,具体涉及一种分类垃圾桶。

背景技术

[0002] 居民日常生活中会产生大量的垃圾,通常直接将垃圾丢入垃圾桶中,垃圾车将垃圾桶翻转后将垃圾倒入车内,运输至指定地点进行卫生填埋、焚烧、堆肥等无害化处理,但是,也有部分垃圾被随意堆放或填埋,造成严重的土壤和地下水污染。

[0003] 由于垃圾的成分较多,且存在大量可回收利用的物质,处理得当的情况下不仅能够降低垃圾处理的成本,还能够变废为宝,基于此,目前逐步实现垃圾分类处理。

[0004] 但是,现有的垃圾桶通常包括一体式的桶体和桶盖,桶盖的一侧通过合页连接在桶体上,与垃圾桶配合使用的垃圾袋受到外力冲击时容易打滑脱落,脱落后的垃圾袋不仅装载性能较差,还会导致垃圾桶内杂物冗乱,清理难度较大。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种分类垃圾桶,能够避免垃圾桶内的杂物冗乱,降低清理难度。

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0007] 一种分类垃圾桶,包括桶身,所述桶身的顶部设置有中盖,所述中盖的顶部设置有上盖,所述桶身内部相对的两侧设置有凸块,所述中盖的内侧设置有卡块,当所述中盖设置在桶身上时,所述卡块抵持在凸块上,将中盖和桶身卡紧;

[0008] 所述中盖外侧上部设置有防滑螺纹,当所述上盖设置在中盖上时,所述防滑螺纹抵持在上盖的内壁上。

[0009] 进一步的,所述中盖一侧的上部开有第一排气口,相对一侧的下部开有第二排气口。

[0010] 进一步的,所述中盖的外侧设置有梯形凸扣。

[0011] 进一步的,所述上盖为中空的梯形结构,且所述上盖的上底面积大于下底面积。

[0012] 进一步的,所述上盖的顶部为开放式无盖结构,所述上盖的顶部设置有把手。

[0013] 进一步的,所述上盖的顶部设置有盖板,所述盖板上开有投掷口。

[0014] 进一步的,所述投掷口为圆形,且位于上盖的中部,所述圆形的面积为上盖总面积的 $1/3 \sim 1/2$ 。

[0015] 进一步的,所述投掷口为矩形,且矩形相对的两侧设置有弧形结构,该矩形位于上盖的一侧。

[0016] 进一步的,所述上盖包括顶盖,所述顶盖的底部设置有第一侧边和第二侧边,所述第一侧边和第二侧边之间为卡接空间,当所述上盖设置在中盖上时,所述中盖的上部位于卡接空间内。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0018] (1) 本实用新型中的分类垃圾桶,在使用时,可以将垃圾袋的外边缘放置在桶身的外部或者中盖的外部,当设置在桶身的外部时,通过卡块抵持在凸块上,将中盖和桶身卡紧的同时,也将垃圾袋卡紧,避免垃圾袋在外力冲击下移动;进一步的,当卡扣与凸块的紧密度较差时,可以将垃圾袋的外边缘设置在中盖的外部,垃圾袋位于中盖和上盖之间,中盖外壁的防滑螺纹抵持在上盖的内壁上,防止上盖和垃圾袋滑动,本实用新型能够有效避免垃圾袋受到外力冲击时脱落,降低清理难度。

[0019] (2) 本实用新型中的分类垃圾桶,上盖的顶部结构包括以下三种结构:上盖的顶部为开放式无盖结构,上盖的顶部设置有把手;上盖的顶部设置有盖板,盖板上开有投掷口;投掷口为圆形,且位于上盖的中部,圆形的面积为上盖总面积的 $1/3\sim 1/2$;投掷口为矩形,且矩形相对的两侧设置有弧形结构,该矩形位于上盖的一侧。

[0020] 在实际使用时,可以通过盖板的结构区分投入垃圾桶内的垃圾,且投掷口的形状及大小与待收集的垃圾体积相适应,如无盖结构对应体积较大的垃圾,圆形投掷口对应塑料瓶等可回收垃圾,矩形投掷口对应纸张等可回收垃圾,在实际使用时,可以根据需要在桶身外部涂覆标志区分色或者贴区分标签,以提高辨识度,便于居民投放和回收人员操作,降低清理难度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例中分类垃圾桶的爆炸图;

[0022] 图2为本实用新型实施例中分类垃圾桶的剖视图;

[0023] 图3为不同结构上盖的结构示意图;

[0024] 图4为上盖的剖视图。

[0025] 图中:1-桶身,2-中盖,3-上盖,4-凸块,5-卡块,6-防滑螺纹,7-第一排气口,8-第二排气口,9-梯形凸扣,10-把手,11-盖板,12-投掷口,13-顶盖,14-第一侧边,15-第二侧边。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0027] 参见图1所示,本实用新型实施例提供一种分类垃圾桶,包括桶身1,桶身1的顶部设置有中盖2,中盖2的顶部设置有上盖3,桶身1内部相对的两侧设置有凸块4,中盖2的内侧设置有卡块5,当中盖2设置在桶身1上时,卡块5抵持在凸块4上,将中盖2和桶身1卡紧;中盖2外侧上部设置有防滑螺纹6,当上盖3设置在中盖2上时,防滑螺纹6抵持在上盖3的内壁上,防止上盖3滑动。

[0028] 中盖2一侧的上部开有第一排气口7,相对一侧的下部开有第二排气口8,第一排气口7位于中盖2与桶身1连接之处,第二排气口8位于中盖2与上盖3连接之处,能够放置相对应的连接之处被空气密封锁死,造成中盖2、上盖3难以取下,降低操作难度。

[0029] 中盖2的外侧中部设置有梯形凸扣9,梯形凸扣9底部能够抵持在桶身1顶部,防止中盖2下滑。

[0030] 上盖3为中空梯形结构,且上盖3的上底面积大于下底面积,上盖3包括顶盖13,顶盖13的底部设置有第一侧边14和第二侧边15,第一侧边14和第二侧边15之间为卡接空

间,当上盖3设置在中盖2上时,中盖2的上部位于卡接空间内。

[0031] 上盖3的顶部结构根据实际需要进行设置,本实施例中,提供以下三种结构:上盖3的顶部为开放式无盖结构,上盖3的顶部设置有把手10;上盖3的顶部设置有盖板11,盖板11上开有投掷口12;投掷口12为圆形,且位于上盖3的中部,圆形的面积为上盖3总面积的 $1/3 \sim 1/2$;投掷口12为矩形,且矩形相对的两侧设置有弧形结构,该矩形位于上盖3的一侧。

[0032] 可以通过盖板11的结构区分投入垃圾桶内的垃圾,且投掷口12的形状及大小与待收集的垃圾体积相适应,如无盖结构对应体积较大的垃圾,圆形投掷口12对应塑料瓶等可回收垃圾,矩形投掷口12对应纸张等可回收垃圾,在实际使用时,可以根据需要在桶身1外部涂覆标志性区分色或者贴区分标签,以提高辨识度,便于居民投放和回收人员操作,避免垃圾桶内的垃圾冗乱,降低清理难度。

[0033] 本实用新型在使用时,可以将垃圾袋的外边缘放置在桶身1的外部或者中盖2的外部,当设置在桶身1的外部时,通过卡块5抵持在凸块4上,将中盖2和桶身1卡紧的同时,也将垃圾袋卡紧,避免垃圾袋在外力冲击下移动;进一步的,当卡扣5与凸块4的紧密度较差时,可以将垃圾袋的外边缘设置在中盖2的外部,垃圾袋位于中盖2和上盖3之间,中盖2外壁的防滑螺纹6抵持在上盖3的内壁上,防止上盖3和垃圾袋滑动,本实用新型能够有效避免垃圾袋受到外力冲击时脱落,降低清理难度。

[0034] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

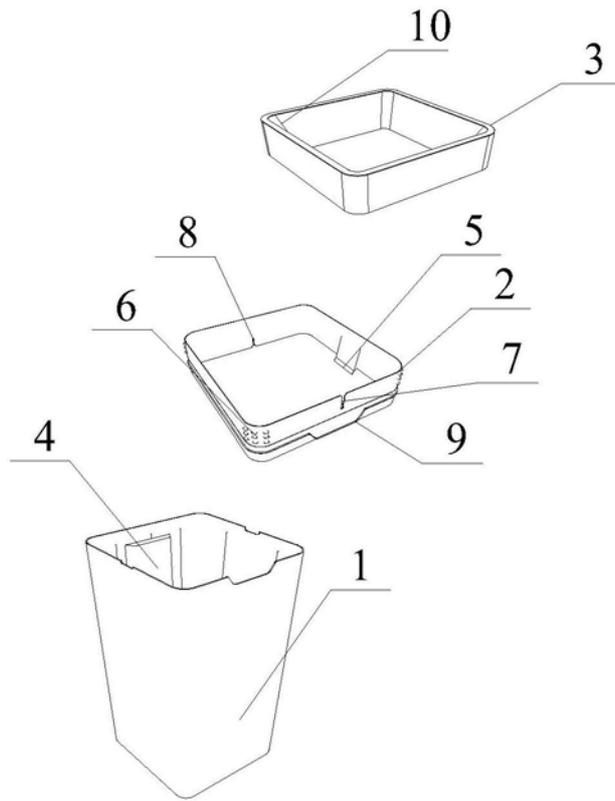


图1

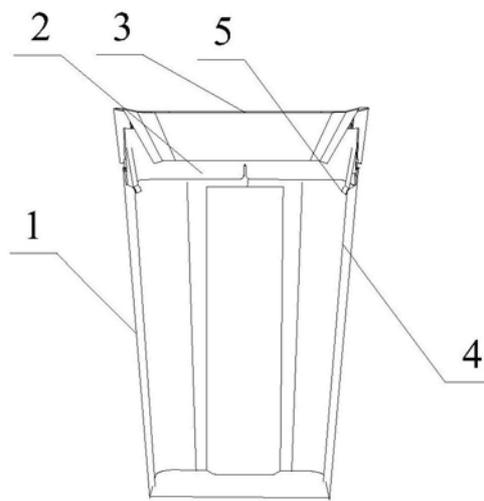


图2

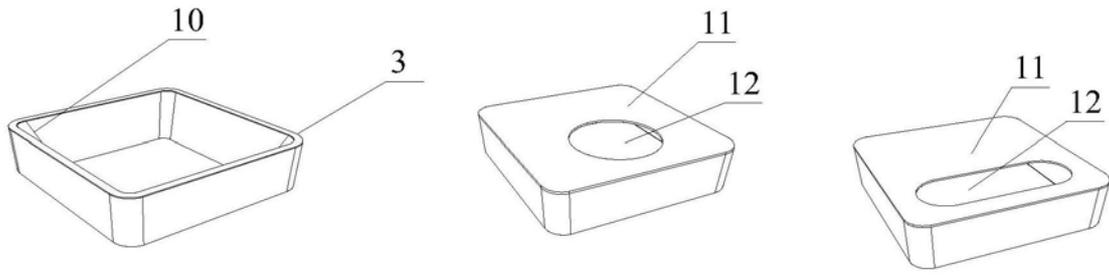


图3

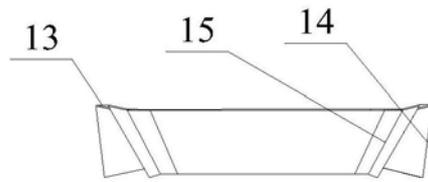


图4