



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208868710 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821565959.X

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 天津市翔宇塑料制品有限公司
地址 300000 天津市滨海新区大港小王庄
镇刘岗庄村

(72)发明人 刘湘涛

(51)Int.Cl.
B65F 1/06(2006.01)

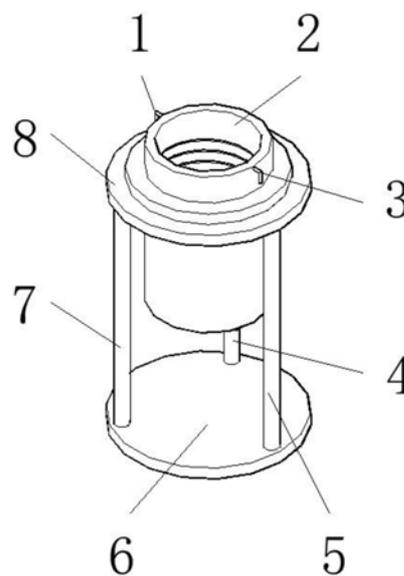
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于处理的废弃塑料袋的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于处理的废弃塑料袋的装置,包括第一挂钩、垃圾桶、第二挂钩、第一支撑柱、第二支撑柱、底座、第三支撑柱和第一固定环,所述第一挂钩固定连接在垃圾桶的前端上部,所述第二挂钩固定连接在垃圾桶的后端上部,所述垃圾桶插接在第一固定环的内侧端,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱结构相同,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱的上端均匀等距固定连接在第一固定环的下端,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱的下端均匀等距固定连接在底座的上端。本实用新型解决现有废弃塑料袋不能二次利用,且在废弃塑料袋放入垃圾桶后,由于重力原因使垃圾沉入垃圾桶底,使垃圾桶边框外漏容易造成垃圾污染垃圾桶的问题。



1. 一种便于处理的废弃塑料袋的装置,包括第一挂钩(1)、垃圾桶(2)、第二挂钩(3)、第一支撑柱(4)、第二支撑柱(5)、底座(6)、第三支撑柱(7)和第一固定环(8),其特征在于:所述第一挂钩(1)固定连接在垃圾桶(2)的前端上部,所述第二挂钩(3)固定连接在垃圾桶(2)的后端上部,所述垃圾桶(2)插接在第一固定环(8)的内侧端,所述第一支撑柱(4)、第二支撑柱(5)和第三支撑柱(7)结构相同,所述第一支撑柱(4)、第二支撑柱(5)和第三支撑柱(7)的上端均匀等距固定连接在第一固定环(8)的下端,所述第一支撑柱(4)、第二支撑柱(5)和第三支撑柱(7)的下端均匀等距固定连接在底座(6)的上端,所述垃圾桶(2)包括外壳(9)、第二固定环(10)、螺纹槽(11)和底板(12),所述第二固定环(10)的内侧端固定连接在外壳(9)的外侧端上部,所述螺纹槽(11)开设在外壳(9)的内侧端下部,所述底板(12)螺纹安装在外壳(9)的内侧端下部,所述底板(12)包括支架(13)、螺纹(14)和旋钮(15),所述螺纹(14)开设在支架(13)的外侧端,所述旋钮(15)的上端固定连接在支架(13)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述第一挂钩(1)和第二挂钩(3)结构相同,且第一挂钩(1)通过垃圾桶(2)与第二挂钩(3)进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述外壳(9)远离第二固定环(10)的外侧端上部插接在第一固定环(8)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述螺纹槽(11)与螺纹(14)相适配,且外侧端开设有螺纹(14)的支架(13)螺纹安装在外壳(9)的内侧端。

5. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述第一固定环(8)的内环直径与外壳(9)的直径相同,所述第二固定环(10)的外环直径大于第一固定环(8)的内环直径。

6. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述旋钮(15)为长方体。

7. 根据权利要求1所述的一种便于处理的废弃塑料袋的装置,其特征在于:所述塑料袋套接在第一挂钩(1)和第二挂钩(3)的外侧端。

一种便于处理的废弃塑料袋的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料袋设备技术领域,具体为一种便于处理的废弃塑料袋的装置。

背景技术

[0002] 塑料袋是以塑料(常用塑料有聚乙烯、聚丙烯、聚酯、尼龙等)为主要原料制成的袋子,是人们日常生活中必不可少的物品,常被用来装其他物品。因其廉价、重量极轻、容量大、便于收纳的优点被广泛使用,但又因为塑料袋降解周期极长、处理困难的缺点而被部分国家禁止生产和使用。塑料是一种很轻的物质,用很低的温度加热就能使它变软,随心所欲地做成各种形状的东西。塑料制品色彩鲜艳,重量轻,不怕摔,经济耐用,它的问世不仅给人们的生活带来了诸多方便,也极大地推动了工业的发展。垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的地方。多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉。垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射。专用垃圾袋和垃圾桶是生活中必不可少的清洁工具,而多数废弃的塑料袋一般是不再使用,浪费了资源,而多数塑料袋的规格不同,普遍存在垃圾桶较深而塑料袋较浅,在塑料袋放入垃圾桶后,由于重力原因会造成垃圾沉入垃圾桶底,使垃圾桶边框外漏容易造成垃圾污染垃圾桶,所以急需一种能够解决上述问题的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于处理的废弃塑料袋的装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于处理的废弃塑料袋的装置,包括第一挂钩、垃圾桶、第二挂钩、第一支撑柱、第二支撑柱、底座、第三支撑柱和第一固定环,所述第一挂钩固定连接在垃圾桶的前端上部,所述第二挂钩固定连接在垃圾桶的后端上部,所述垃圾桶插接在第一固定环的内侧端,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱结构相同,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱的上端均匀等距固定连接在第一固定环的下端,所述第一支撑柱、第二支撑柱和第三支撑柱的下端均匀等距固定连接在底座的上端,所述垃圾桶包括外壳、第二固定环、螺纹槽和底板,所述第二固定环的内侧端固定连接在外壳的外侧端上部,所述螺纹槽开设在外壳的内侧端下部,所述底板螺纹安装在外壳的内侧端下部,所述底板包括支架、螺纹和旋钮,所述螺纹开设在支架的外侧端,所述旋钮的上端固定连接在支架的下端。

[0005] 优选的,所述第一挂钩和第二挂钩结构相同,且第一挂钩通过垃圾桶与第二挂钩进行固定连接。

[0006] 优选的,所述外壳远离第二固定环的外侧端上部插接在第一固定环的内部。

[0007] 优选的,所述螺纹槽与螺纹相适配,且外侧端开设有螺纹的支架螺纹安装在外壳的内侧端。

[0008] 优选的,所述第一固定环的内环直径与外壳的直径相同,所述第二固定环的外环直径大于第一固定环的内环直径。

[0009] 优选的,所述旋钮为长方体。

[0010] 优选的,所述塑料袋套接在第一挂钩和第二挂钩的外侧端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 第一挂钩固定连接在垃圾桶的前端上部,第二挂钩固定连接在垃圾桶的后端上部,方便了使用者将塑料袋套接在第一挂钩和第二挂钩的外侧端,第二固定环的下端支撑安装在第一固定环的上端,有效的将垃圾桶支撑安装在第一固定环的上端,利用螺纹槽与螺纹相适配,使用者可根据实际情况转动旋钮带动外侧端开设有螺纹的底板转动使底板上升或下降,从而使底板上端与不同规格的塑料袋底部支撑,第一挂钩通过垃圾桶与第二挂钩进行固定连接,使第一挂钩、垃圾桶和第二挂钩成为一个整体,提高了装置的稳固性,第一固定环的内环直径与外壳的直径相同,方便了使用者将垃圾桶插接在第一固定环的内侧端,第二固定环的外环直径大于第一固定环的内环直径,防止了垃圾桶从第一固定环内部脱落,该装置不仅能使废弃塑料袋再次进行利用,而且能适应不同规格的塑料袋,减少了资源的浪费,既环保又可废物利用,为使用者提供了方便,更好的满足使用需要。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的垃圾桶剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的底板结构示意图。

[0016] 图中:1-第一挂钩、2-垃圾桶、3-第二挂钩、4-第一支撑柱、5-第二支撑柱、6-底座、7-第三支撑柱、8-第一固定环、9-外壳、10-第二固定环、11-螺纹槽、12-底板、13-支架、14-螺纹、15-旋钮。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种便于处理的废弃塑料袋的装置,包括第一挂钩1、垃圾桶2、第二挂钩3、第一支撑柱4、第二支撑柱5、底座6、第三支撑柱7和第一固定环8,第一挂钩1固定连接在垃圾桶2的前端上部,第二挂钩3固定连接在垃圾桶2的后端上部,方便了使用者将塑料袋套接在第一挂钩1和第二挂钩3的外侧端,垃圾桶2插接在第一固定环8的内侧端,第一支撑柱4、第二支撑柱5和第三支撑柱7结构相同,第一支撑柱4、第二支撑柱5和第三支撑柱7的上端均匀等距固定连接在第一固定环8的下端,第一支撑柱4、第二支撑柱5和第三支撑柱7的下端均匀等距固定连接在底座6的上端,垃圾桶2包括外壳9、第二固定环10、螺纹槽11和底板12,第二固定环10的内侧端固定连接在外壳9的外侧端上部,第二固定环10的下端支撑安装在第一固定环8的上端,有效的将垃圾桶2支撑安装在第一固定环8的上端,螺纹槽11开设在外壳9的内侧端下部,底板12螺纹安装在外壳9的内侧

端下部,底板12包括支架13、螺纹14和旋钮15,螺纹14开设在支架13的外侧端,旋钮15的上端固定连接在支架13的下端,利用螺纹槽11与螺纹14相适配,使用者可根据实际情况转动旋钮15带动外侧端开设有螺纹14的底板12转动使底板12上升或下降,从而使底板12的上端与不同规格的塑料袋底部支撑。

[0019] 第一挂钩1和第二挂钩3结构相同,且第一挂钩1通过垃圾桶2与第二挂钩3进行固定连接,使第一挂钩1、垃圾桶2和第二挂钩3成为一个整体,提高了装置的稳固性,外壳9远离第二固定环10的外侧端上部插接在第一固定环8的内部,螺纹槽11与螺纹14相适配,且外侧端开设有螺纹14的支架13螺纹安装在外壳9的内侧端,第一固定环8的内环直径与外壳9的直径相同,方便了使用者将垃圾桶2插接在第一固定环8的内侧端,第二固定环10的外环直径大于第一固定环8的内环直径,防止了垃圾桶2从第一固定环8内部脱落,旋钮15为长方体,塑料袋套接在第一挂钩1和第二挂钩3的外侧端,该装置不仅能使废弃塑料袋再次进行利用,而且能适应不同规格的塑料袋,减少了资源的浪费,既环保又可废物利用,为使用者提供了方便。

[0020] 工作原理:将该装置放置在需要使用的地方,将垃圾桶2插接在第一固定环8的内侧端,使第二固定环10的下端支撑安装在第一固定环8的上端,将废弃塑料袋套接在第一挂钩1和第二挂钩3的外侧端,转动旋钮15带动底板12转动至与塑料袋底部支撑位置,完成废弃塑料袋的安装,待塑料袋装满垃圾后,再将塑料袋从第一挂钩1和第二挂钩3的外侧端取下,打包处理后送至垃圾站,利用螺纹槽11与螺纹14相适配,使用者可根据实际情况转动旋钮15带动外侧端开设有螺纹14的底板12转动使底板12上升或下降,从而使底板12的上端与不同规格的塑料袋底部支撑,整个过程方便快捷,更好的满足使用需要。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

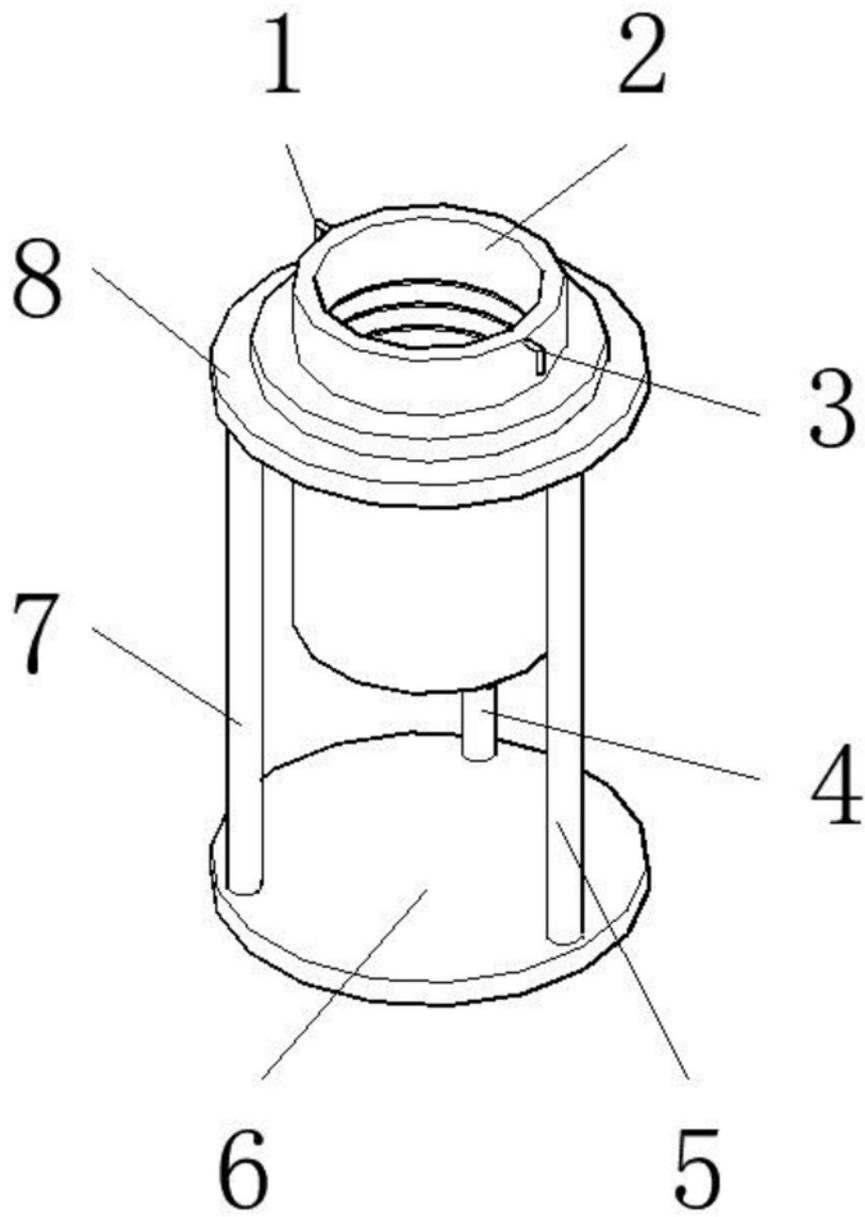


图1

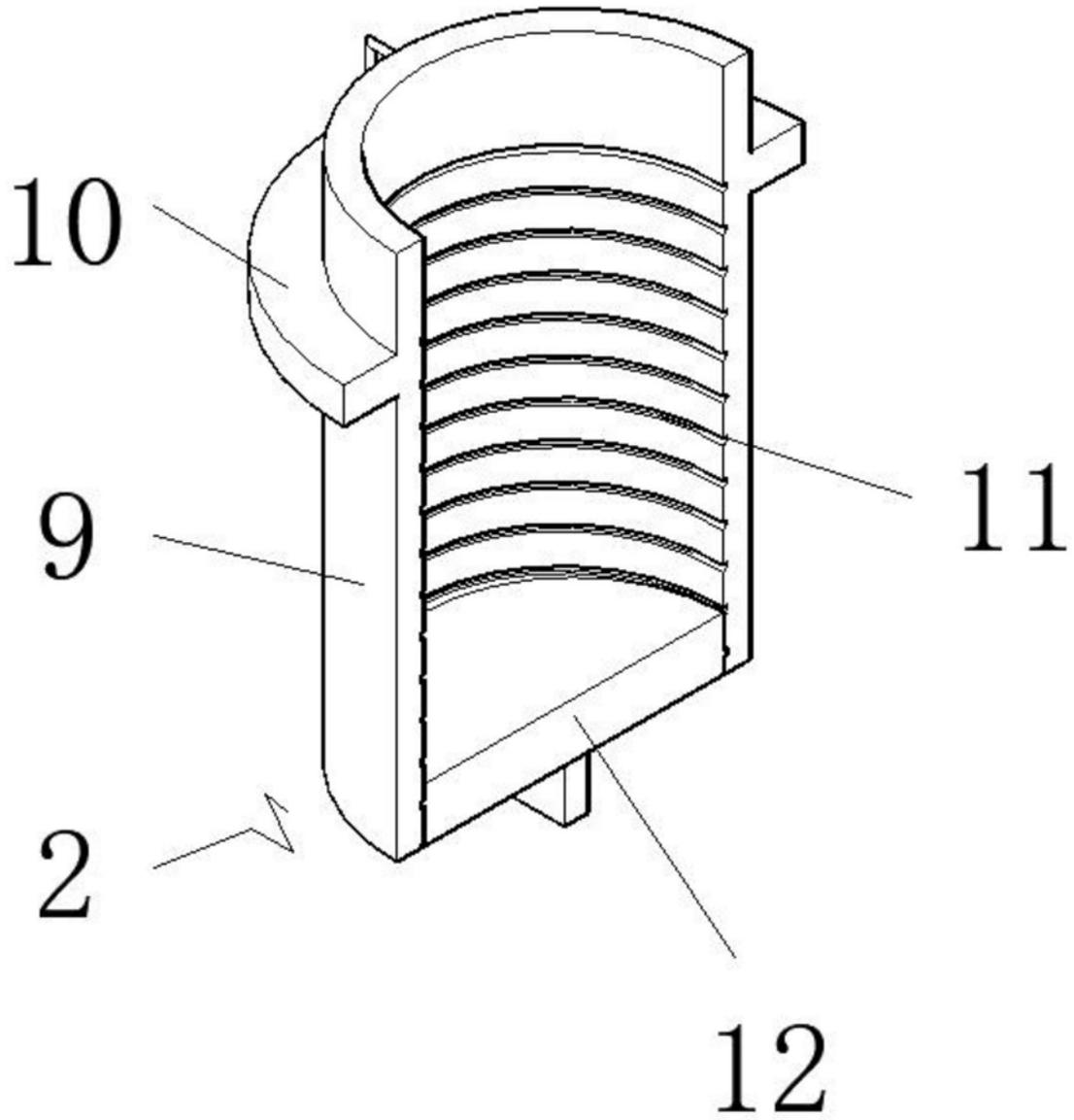


图2

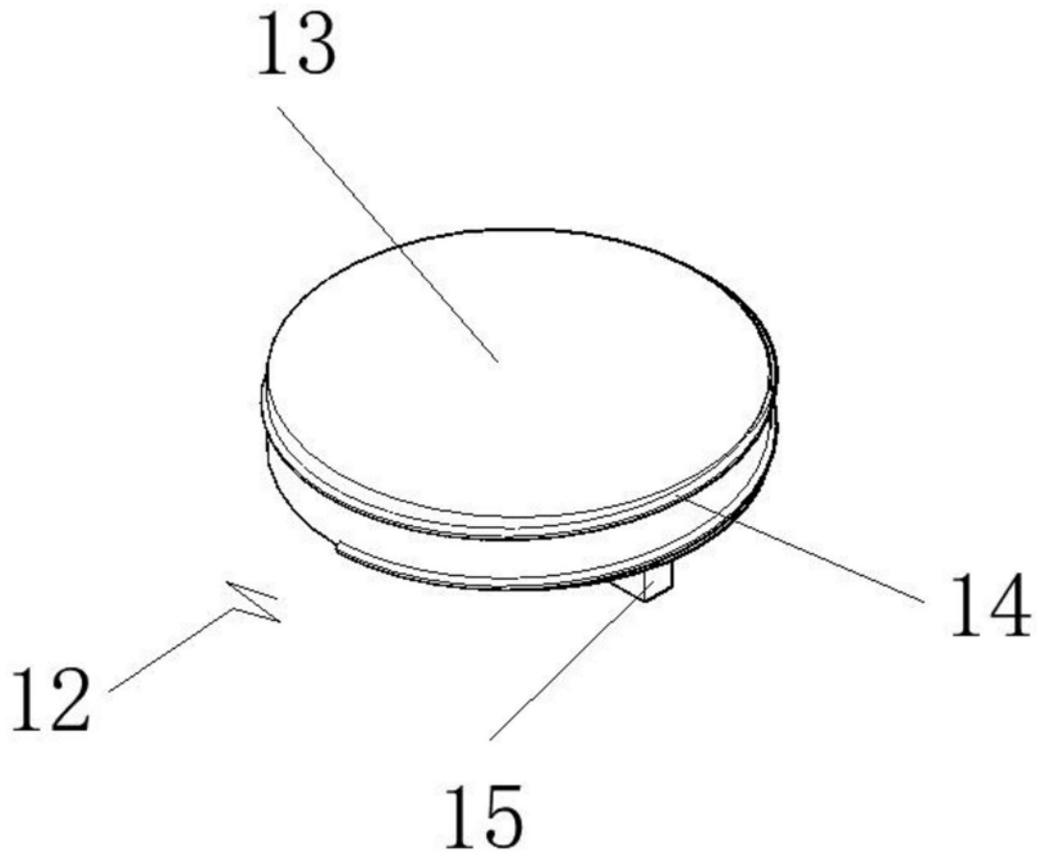


图3