



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209275200 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201822046698.7

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 周俊

地址 330600 江西省宜春市靖安县双溪镇
清华社区蔚蓝嘉园A20栋B601

(72)发明人 周俊

(74)专利代理机构 南昌市平凡知识产权代理事
务所 36122

代理人 许艳

(51)Int.Cl.

B65D 33/00(2006.01)

B65D 30/10(2006.01)

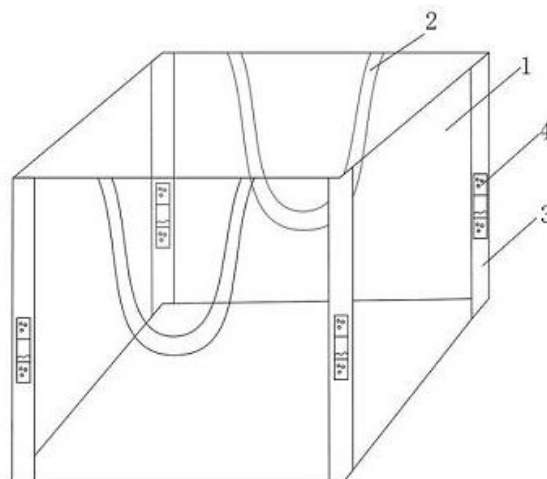
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便捷式可站立的环保塑料袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式可站立的环保塑料袋,包括袋体、提手,其特征在于,在袋体的竖直方向上均匀设置至少3条与袋体高度相同的长条形的用于充气膨胀的气囊,所述每个气囊内设置若干充气小组件,所述充气小组件构造分为三隔,头尾两隔分别装有两种相遇后能产生大量无害气体的化学物颗粒,中间层装有水。该环保塑料袋依靠充气小组件自身产生的气体充气膨胀产生气囊,从而实现塑料的自我站立,具有卫生、环保、便于携带、使用方便等优点。



1. 一种便捷式可站立的环保塑料袋,包括袋体、提手,其特征在于,在袋体的竖直方向上均匀设置至少3条与袋体高度相同的长条形的用于充气膨胀的气囊,所述每个气囊内设置若干充气小组件,所述充气小组件构造分为三隔,头尾两隔分别装有两种相遇后能产生大量无害气体的化学物颗粒,中间层装有水。

2. 根据权利要求1所述一种便捷式可站立的环保塑料袋,其特征在于,所述充气小组件的头尾两隔内分别装有硫酸铝颗粒和碳酸氢钠颗粒。

3. 根据权利要求1所述一种便捷式可站立的环保塑料袋,其特征在于,所述袋体、充气小组件均采用HDPE制成。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式可站立的环保塑料袋,其特征在于,所述气囊为3-6条,沿袋体均匀分布,所述每个气囊内设置1-2个充气小组件。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式可站立的环保塑料袋,其特征在于,所述袋体为双层,双层袋体间设置充气小组件。

一种便捷式可站立的环保塑料袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保塑料袋,特别涉及一种便捷式具有站立功能的环保塑料袋。

背景技术

[0002] 日常生活中,人们每天会产生各种生活垃圾,使用塑料袋分装垃圾是每个家庭和个人的必经事项,不过,目前的塑料袋一般都需要套在垃圾篓上才能正常装载,每天需要重复的套袋、取袋,比较繁琐,而且垃圾篓在使用过程中会逐渐变脏,一般都不愿清洗,所以会滋生细菌,容易引发疾病,特别是有腰病的老年人减少弯腰次数。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种便捷式可站立的环保塑料袋,通过采用塑料袋的充气小组件自身产生的气体充气膨胀产生气囊,从而实现塑料自我站立功能的塑料袋,能够有效远离细菌、预防疾病,为老百姓日常生活提供便利具有十分重要的价值。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种便捷式可站立的环保塑料袋,包括袋体、提手,其特征在于,在袋体的竖直方向上均匀设置至少3条与袋体高度相同的长条形的用于充气膨胀的气囊,所述每个气囊内设置若干充气小组件,所述充气小组件构造分为三隔,头尾两隔分别装有两种相遇后能产生大量无害气体的化学物颗粒,中间层装有水。

[0006] 进一步地,所述充气小组件的头尾两隔内分别装有硫酸铝颗粒和碳酸氢钠颗粒。

[0007] 进一步地,所述袋体、充气小组件均采用HDPE制成。

[0008] 进一步地,所述气囊为3-6条,沿袋体均匀分布,所述每个气囊内设置1-2个充气小组件。

[0009] 进一步地,所述袋体为双层,双层袋体间设置充气小组件。

[0010] 使用时将站立塑料袋拉出,找到气囊内的充气小组件,分别用手指捏爆小组件的三个隔层,能产生大量无害气体的硫酸铝和碳酸氢钠和水相遇,会发生化学反应,然后四根空气囊冲满气体,鼓起来,支撑袋体站立。

[0011] 本实用新型可独立站立的塑料袋未使用的时候,充气式空气囊内无空气与普通塑料袋一样便于携带;使用时只需捏爆装有化学颗粒的小组件,会自动充气形成站立气囊后能自形站立装载,无需套在垃圾篓上。具有卫生、环保、便于携带、使用方便等优点。

附图说明

[0012] 图1为一种便捷式可站立的环保塑料袋结构示意图;

[0013] 图2为一种便捷式可站立的环保塑料袋的充气小组件结构示意图;

[0014] 图中:1、袋体,2、提手,3、气囊,4、充气小组件,41、硫酸铝颗粒,42、水,43、碳酸氢

钠颗粒。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 一种便捷式可站立的环保塑料袋,包括袋体1、提手2,在袋体1的竖直方向上沿袋体四周均匀设置3-6条与袋体高度相同的长条形的用于充气膨胀的气囊3,所述每个气囊3内设置1-2个充气小组件4,所述充气小组件4构造分为三隔,头尾两隔分别装有硫酸铝颗粒41和碳酸氢钠颗粒43,中间层装有水42。所述袋体1、充气小组件4均采用HDPE制成。所述袋体1可为单层或双层,双层袋体间设置充气小组件。

[0017] 塑料袋整体材质为环保薄膜通过吹膜、印刷、啤切、装置化学颗粒、热封密封制作而成,未充气前,成品站立塑料袋与市面上的塑料袋外观无太大差异,形状为正方体形和圆柱体形,市面上塑料袋袋体为背心形,站立式塑料袋四周加制了气囊,气囊内装小组件,小组件同样为环保薄膜材质充气制造而成,构造分为三隔,头尾两隔分别装入两种相遇后能产生大量无害气体的化学物质,比如:硫酸铝和碳酸氢钠,中间层装入水,本产品未充气前和普通袋一样,可以折叠装载便于运输。

[0018] 使用时,使用者将单个袋子从包装中取出后,分别找到四个气囊内鼓气的小组件,用手将气泡捏爆,三个隔层内的:硫酸铝和碳酸氢钠会与水相遇,由于化学物质的特性,会产生气体,使气囊充气,从而支撑袋身站立,充气后使用者将袋子放于地面上,即完成装载功能,当袋子装满后,使用者只要拧起袋身两边的提手,即可将装满垃圾的袋子提起,丢入环保垃圾箱内。

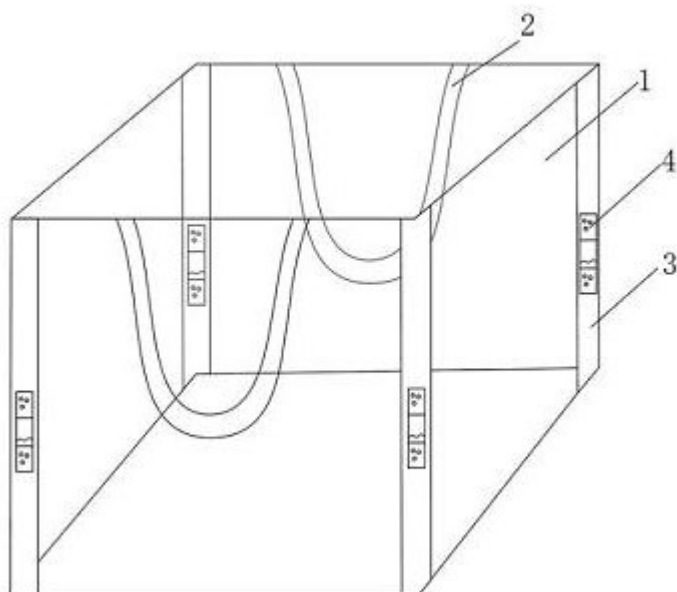


图1

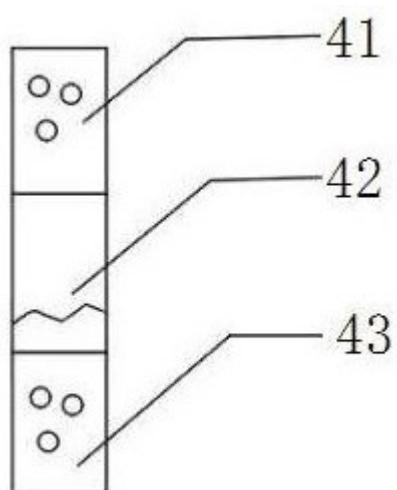


图2