[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 77/30 (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710125478.7

[43] 公开日 2008 年 12 月 24 日

[11] 公开号 CN 101327866A

[22] 申请日 2007.12.24
[21] 申请号 200710125478.7
[71] 申请人 赵忠华
地址 523000 广东省东莞市城区八达路东盛楼三单元 6 楼 2 号
[72] 发明人 赵忠华

[74] 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所
代理人 胡吉科

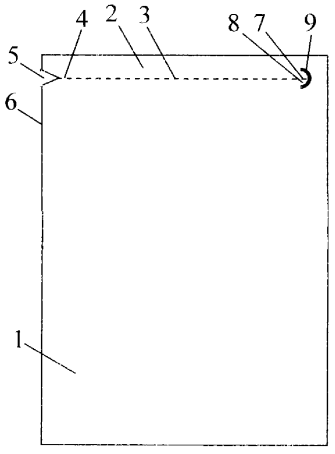
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种方便回收的易撕环保包装袋

[57] 摘要

本发明涉及一种方便回收的易撕环保包装袋，该包装袋包括一个袋体 1，靠近袋体 1 的预开口端 2 处有一条撕裂折痕 3，该撕裂折痕 3 的一端 4 有撕裂豁口 5，该撕裂豁口 5 位于袋体 1 的一个侧边 6 上，撕裂折痕 3 的另一端 7 有止裂豁口 8，该止裂豁口 8 不与袋体 1 的任何边相连。 止裂豁口 8 上有止裂加强环 9，该加强环 9 为硬质环形材料的一段，镶嵌到止裂豁口 8 上，当袋体 1 的预开口端 2 沿撕裂折痕 3 被撕开时，裂缝到达止裂豁口 8 处，就遇到加强环 9，裂缝不再延伸，预开口端 2 也就不会断裂，保持与袋体 1 相连。 本易撕环保包装袋可解决当前各类小包装袋普遍存在的两个问题，一是包装袋开口不易撕裂，二是撕下的开口部分及用过的包装袋不好回收，造成环境污染。



1、一种方便回收的易撕环保包装袋，包括一个袋体(1)，靠近袋体(1)的预开口端(2)处有一条撕裂折痕(3)，该撕裂折痕(3)的一端(4)有撕裂豁口(5)，该撕裂豁口(5)位于袋体(1)的一个侧边(6)上，其特征在于撕裂折痕(3)的另一端(7)有止裂豁口(8)，该止裂豁口(8)不与袋体(1)的任何边相连。

2、根据权利要求 1 所述的易撕环保包装袋，其特征是所述的止裂豁口(8)上有止裂加强环(9)。

3、根据权利要求 1 所述的易撕环保包装袋，其特征是所述的撕裂折痕(3)与预开口端(2)的边缘平行。

4、根据权利要求 1 所述的易撕环保包装袋，其特征是所述的撕裂折痕(3)可以与预开口端(2)的边缘形成一夹角。

5、根据权利要求 1 所述的易撕环保包装袋，其特征是远离预开口端(2)且靠近撕裂折痕(3)处有一条状啮合扣(10)，该啮合扣(10)与撕裂折痕(3)平行。

6、根据权利要求 1 所述的易撕环保包装袋，其特征是远离预开口端(2)且靠近撕裂折痕(3)处有一个条状弹性夹(11)。

7、根据权利要求 6 所述的易撕环保包装袋，其特征是所述的弹性夹(11)的两个夹杆附着在袋体(1)平面两边，两个夹杆的固定端(12)固定在袋体(1)上，两个活动端(13)上有卡扣(14)。

8、根据权利要求 1、5、6 中任何一条所述的易撕环保包装袋，其特征是撕裂折痕(3)内嵌有一条柔韧丝线(15)，该柔韧丝线(15)的两端分别与撕裂豁口(5)及止裂豁口(8)相连。

9、根据权利要求 8 所述的易撕环保包装袋，其特征是撕裂折痕(3)、撕裂豁口(5)、柔韧丝线(15)均位于预开口端(2)的边缘线上。

10、根据权利要求8所述的易撕环保包装袋，其特征是所述的撕裂折痕(3)、撕裂豁口(5)、止裂豁口(8)只位于袋体(1)的其中一个平面上。

一种方便回收的易撕环保包装袋

技术领域

本发明属于商品包装领域，尤其是涉及一种方便回收的容易撕裂的方便回收的环保包装袋。

背景技术

如今一次性包装袋被广泛应用于各类颗粒状、粉末状、液体等商品的包装上，尤其是袋装食品更是离不开一次性包装带。一次性包装袋的大量使用，在方便了我们生活的同时，也带来了不可忽视的环境污染问题，大量的包装袋是用塑料制作的，在使用时先要撕开一个缺口，许多包装袋在撕裂时撕下的部分从袋体上断裂，如果袋中物品一次用不完，用户还要用夹子或胶布等将包装袋上的撕裂口封上，以防止袋中物品漏出或受潮，这些都增加了用户处理的麻烦。袋中物品用完后，包装袋的回收处理就成了问题，包装袋一般很轻而且是薄片型的，在投入垃圾筒时必须靠近垃圾筒直接投进筒口才行，许多缺乏环境保护意识的人如果不认真将包装袋向垃圾筒投递，包装袋就容易飘落到垃圾筒外，也有不少人习惯了随意丢弃用过的包装袋，飘落到地上的包装袋容易被风吹走，回收成本高，成为环境污染的一个重要因素。要解决这个问题，必须设计方便使用的、易回收的包装袋。

发明内容

本发明的目的是提供一种方便回收的易撕环保包装袋，该包装袋包括一个

袋体1，靠近袋体1的预开口端2处有一条撕裂折痕3，该撕裂折痕3的一端4有撕裂豁口5，该撕裂豁口5位于袋体1的一个侧边6上，撕裂折痕3的另一端7有止裂豁口8，该止裂豁口8不与袋体1的任何边相连。这样在撕裂预开口端2时，其不从袋体1上断裂。

上述的止裂豁口 8 上有止裂加强环 9，该加强环 9 为硬质环形材料的一段，镶嵌到止裂豁口 8 上，当袋体 1 的预开口端 2 沿撕裂折痕 3 被撕开时，裂缝到达止裂豁口 8 处，就遇到加强环 9，裂缝不再延伸，预开口端 2 也就不会断裂，保持与袋体 1 相连。

上述的撕裂折痕 3 可以与预开口端 2 边缘平行，这种情况下撕裂折痕 3 可以达到最大长度，袋体 1 被撕开的开口最大；撕裂折痕 3 也可以与预开口端 2 边缘形成一夹角，此时袋体 1 被撕开的开口较小，只撕开一个角。

对上述技术方案的进一步改进在于：远离预开口端 2 且靠近撕裂折痕 3 处有一条状啮合扣 10，该啮合扣 10 与撕裂折痕 3 平行。这里啮合扣的作用是对袋体 1 中所装的物品起到二次封口的作用，如袋体 1 中装有粉末状食品，用户打开包装袋后，一次用不完袋中食品时，可用啮合扣将袋体 1 的开口封上，防止袋中食品流出或受潮。这里的啮合扣 10 也可以用一个条状弹性夹 11 来代替，弹性夹 11 的两个夹杆附着在袋体 1 平面两边，两个夹杆的固定端 12 固定在袋体 1 上，两个活动端 13 上有卡扣 14。当卡扣 14 闭合并卡紧时，包装袋的开口就被封住。这里的条状弹性夹 11 还有一个作用，就是用户可以将用完的包装袋揉成一个小团，用条状弹性夹 11 夹住，就可以方便地投入垃圾箱中，不易飘落到垃圾箱外污染环境。

对上述技术方案的进一步改进在于：撕裂折痕 3 内嵌有一条柔韧丝线 15，

该柔韧丝线 15 的两端分别与撕裂豁口 5 及止裂豁口 8 相连。这里的柔韧丝线 15 的作用是方便用户沿直线撕开袋体 1 的预开口端 2，柔韧丝线 15 的强度及韧性要高于袋体 1 材料，但弹性要低，不易拉长，这样可以用很小的力就切开袋体 1 材料，而且切口也是光滑呈直线状。柔韧丝线 15 可以由不生锈的金属材料来制作，如铝线或硬纤维线。在这里柔韧丝线 15 也可以起到前述的条状弹性夹 11 的回收包装袋的作用，即用户将用完的包装袋揉成一个小团，可以用柔韧丝线 15 包扎，防止其散开。

在上述的方案中，撕裂折痕 3、撕裂豁口 5、柔韧丝线 15 均位于预开口端 2 的边缘线上。这样可以沿袋体 1 的一个边作为撕裂口，撕裂后可保持包装袋的最大容积不变，并保持其原形状，便于反复使用。

对上述技术方案的进一步改进在于：撕裂折痕 3、撕裂豁口 5、止裂豁口 8 只位于袋体 1 的其中一个平面上。这样袋体 1 的预开口端 2 被撕裂时，只从一个面撕裂，保持另一个面的完整。

本发明提供的易撕环保包装袋可带来如下有益效果：

本易撕环保包装袋可解决当前各类小包装袋普遍存在的两个问题，一是包装袋开口不易撕裂，二是撕下的开口部分及用过的包装袋不好回收，造成环境污染。

说明书附图

图 1 为本发明的易撕环保包装袋示意图；

图 2 为本发明的易撕环保包装袋增加条状啮合扣及柔韧丝线示意图；

图3为本发明的易撕环保包装袋将实施例1中的条状啮合扣更换为条状弹性夹示意图。

图中标记：1、袋体，2、预开口端，3、撕裂折痕，4、撕裂折痕一端，5、撕裂豁口，6、袋体侧边，7、撕裂折痕另一端，8、止裂豁口，9、止裂加强环，10、条状啮合扣，11、条状弹性夹，12、弹性夹夹杆固定端，13、弹性夹夹杆活动端，14、弹性夹卡扣，15、柔韧丝线

具体实施方式

为了便于本领域普通技术人员理解和实施本发明，下面结合附图及具体实施方式对本发明作进一步的详细描述。

见图 1，用本发明的技术方案制作一个食盐包装袋，袋体 1 采用市面上常见的透明塑料制作的相同尺寸的包装袋设计，靠近袋体 1 的预开口端 2 处有一条撕裂折痕 3，该撕裂折痕 3 的一端 4 有撕裂豁口 5，该撕裂豁口 5 位于袋体 1 的一个侧边 6 上，撕裂折痕 3 的另一端 7 有止裂豁口 8，该止裂豁口 8 不与袋体 1 的任何边相连。止裂豁口 8 上有止裂加强环 9，该加强环 9 为硬质环形材料的一段，镶嵌到止裂豁口 8 上，当袋体 1 的预开口端 2 沿撕裂折痕 3 被撕开时，裂缝到达止裂豁口 8 处，就遇到加强环 9，裂缝不再延伸，预开口端 2 也就不会断裂，保持与袋体 1 相连。这样在撕裂预开口端 2 时，其不从袋体 1 上断裂，防止对环境造成污染。

下面再给出几个实施例对本发明进行说明。

实施例 1：

见图 2，在以上方案的基础上增加条状啮合扣 10 及柔韧丝线 15，该柔韧

丝线 15 的两端分别与撕裂豁口 5 及止裂豁口 8 相连。这里的柔韧丝线 15 用 0.5mm 的金属铝丝制作，其作用是方便用户用很小的力沿直线撕开袋体 1 的预开口端 2，并保持切口光滑呈直线状。一般用户对一袋食盐要用很多次，首次开口使用后，可用条状啮合扣 10 将包装袋开口再次封起来，防止食盐漏出或受潮，以后通过条状啮合扣 10 可反复多次打开食盐包装袋。当袋中食盐用完后，可将食盐袋揉成一个小团，再用铝丝 15 包扎，防止其散开，这样可以方便地投入垃圾箱中回收，其不易飘落到垃圾箱外污染环境。

实施例 2：

见图 3，将上述实施例 1 中的条状啮合扣 10 更换为条状弹性夹 11，弹性夹 11 的两个夹杆附着在袋体 1 平面两边，两个夹杆的固定端 12 固定在袋体 1 上，两个活动端 13 上有卡扣 14。当卡扣 14 闭合并卡紧时，包装袋的开口就被封住。当袋中食盐用完后，可将食盐袋揉成一个小团后，再用条状弹性夹 11 夹住就可以方便地投入垃圾箱中回收。

实施例 3：

在上述方案的基础上，将撕裂折痕 3、撕裂豁口 5、金属铝丝 15 均设计到预开口端 2 的边缘线上。这样可以沿袋体 1 的一个边作为撕裂口，撕裂后可保持包装袋的最大容积不变，并保持其原形状，便于反复使用。

虽然以上技术方案包含了本发明的具体实施方式，但是本技术领域内的熟练技术人员应当理解，这些仅是举例说明，可以对这些实施方式做出多种变更或修改，而不背离本发明的原理和实质，本发明的范围仅由权利要求书限定。

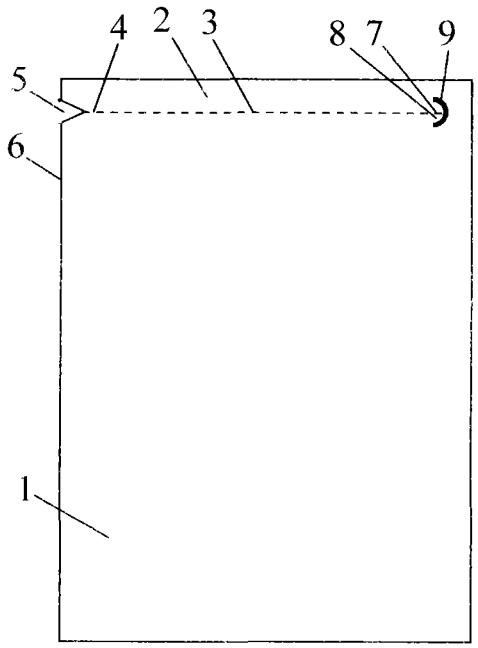


图 1

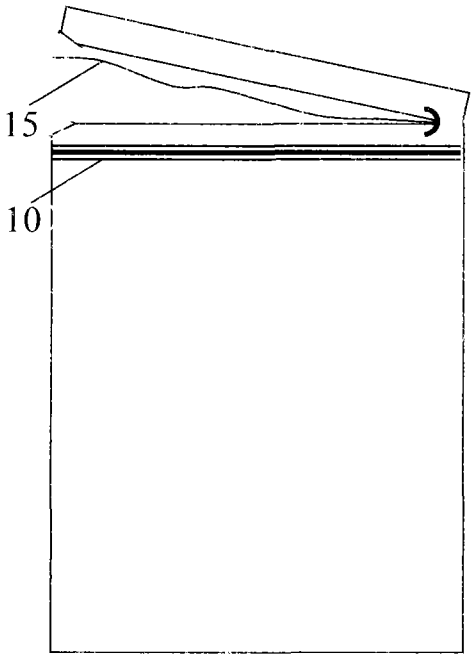


图 2

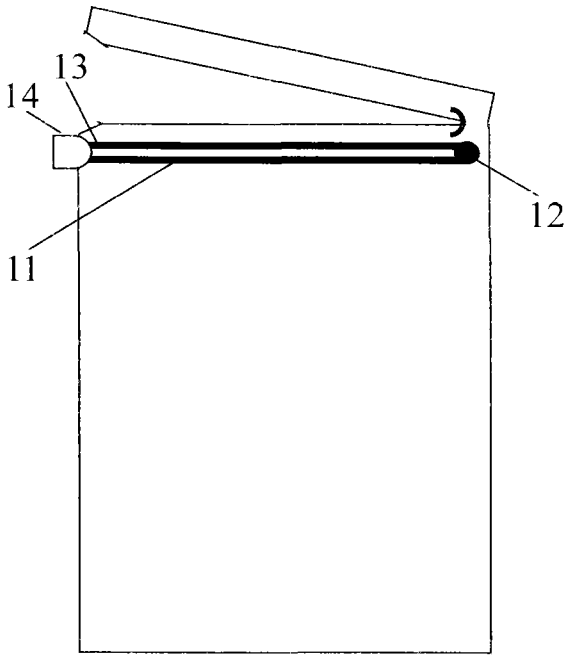


图 3