(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211365512 U
(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921957070.0

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 深圳万瑞彩科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明街道上村莲塘工业区B区5栋3楼

(72)发明人 淡艳春

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B65D 30/08(2006.01)
B65D 33/00(2006.01)
B65D 81/26(2006.01)
B65D 33/02(2006.01)

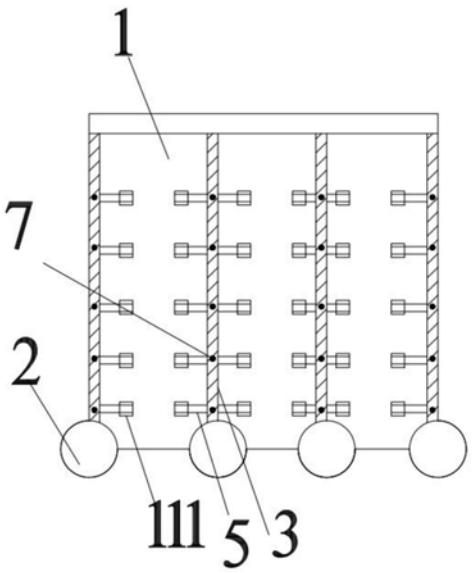
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抗撕裂胶袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗撕裂胶袋，包括胶袋主体，胶袋主体的顶部设有一个开口，胶袋主体的底部设有多个支撑块，支撑块连接有多根限位线，限位线和胶袋主体紧贴，限位线上设有多个插孔，插孔内均插入一根保护线，限位线作为经线，保护线作为纬线，限位线和保护线相互交错；胶袋主体上设有多个连接孔，保护线的一端穿过连接孔，保护线和连接孔之间有空隙，空隙处通过胶水密封，保护线位于胶袋主体内侧的部分上设有一层吸水层；胶袋主体上均开设有一个安装孔，安装孔位于保护线和限位线的连接处，安装孔内固定有干燥颗粒。本实用新型结构简单，抗撕裂效果好，不易损坏，使用寿命更长；能够对物品进行多重保护，物品更不易受损。



CN 211365512 U

1.一种抗撕裂胶袋，其特征在于：包括胶袋主体(1)，胶袋主体(1)的顶部设有一个开口，胶袋主体(1)的底部设有多个支撑块(2)，支撑块(2)连接有多根限位线(3)，限位线(3)和胶袋主体(1)紧贴，限位线(3)上设有多个插孔，插孔内均插入一根保护线(5)，限位线(3)作为经线，保护线(5)作为纬线，限位线(3)和保护线(5)相互交错；胶袋主体(1)上设有多个连接孔(111)，保护线(5)的一端穿过连接孔(111)，保护线(5)和连接孔(111)之间有空隙，空隙处通过胶水密封，保护线(5)位于胶袋主体(1)内侧的部分上设有一层吸水层(8)；胶袋主体(1)上均开设有一个安装孔，安装孔位于保护线(5)和限位线(3)的连接处，安装孔内固定有干燥颗粒(7)。

2.根据权利要求1所述的抗撕裂胶袋，其特征在于：支撑块(2)和限位线(3)为一体式的结构，支撑块(2)和限位线(3)均采用抗撕裂耐拉耐老化的橡胶材料制成。

3.根据权利要求1所述的抗撕裂胶袋，其特征在于：胶袋主体(1)的内壁粘结固定有一层EPDM膜层(6)，EPDM膜层(6)和胶袋主体(1)之间通过胶水固定，EPDM膜层(6)上设有多个凸起部(611)，凸起部(611)和胶袋主体(1)之间形成一个空腔，吸水层(8)和EPDM膜层(6)紧贴。

4.根据权利要求1所述的抗撕裂胶袋，其特征在于：吸水层(8)为高弹性的吸水海绵制成。

5.根据权利要求1所述的抗撕裂胶袋，其特征在于：干燥颗粒(7)通过防水胶固定。

6.根据权利要求1所述的抗撕裂胶袋，其特征在于：保护线(5)采用高弹性橡胶制成。

一种抗撕裂胶袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗撕裂胶袋。

背景技术

[0002] 随着生产力的进步和经济的发展,目前全球范围内的货物流通规模越来越庞大。

[0003] 大量的货物流通带来了对产品包装的强劲需求,在产品包装领域,胶袋是一种被普遍使用的商品外包装。胶袋广泛应用于食品、饮料、药品、元器件、零部件等的包装。

[0004] 现有的胶袋抗撕裂效果差,在运输途中或者使用时,容易受外力撕破,无法使用;胶袋功能单一,不利于保存物品。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是一种能够解决上述问题的抗撕裂胶袋。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种抗撕裂胶袋,包括胶袋主体,胶袋主体的顶部设有一个开口,胶袋主体的底部设有多个支撑块,支撑块连接有多根限位线,限位线和胶袋主体紧贴,限位线上设有多个插孔,插孔内均插入一根保护线,限位线作为经线,保护线作为纬线,限位线和保护线相互交错;胶袋主体上设有多个连接孔,保护线的一端穿过连接孔,保护线和连接孔之间有空隙,空隙处通过胶水密封,保护线位于胶袋主体内侧的部分上设有一层吸水层;胶袋主体上均开设有一个安装孔,安装孔位于保护线和限位线的连接处,安装孔内固定有干燥颗粒。

[0007] 作为优选的技术方案,支撑块和限位线为一体式的结构,支撑块和限位线均采用抗撕裂耐拉耐老化的橡胶材料制成。

[0008] 作为优选的技术方案,胶袋主体的内壁粘结固定有一层EPDM膜层,EPDM膜层和胶袋主体之间通过胶水固定,EPDM膜层上设有多个凸起部,凸起部和胶袋主体之间形成一个空腔,吸水层和EPDM膜层紧贴。

[0009] 作为优选的技术方案,吸水层为高弹性的吸水海绵制成。

[0010] 作为优选的技术方案,干燥颗粒通过防水胶固定。

[0011] 作为优选的技术方案,保护线采用高弹性橡胶制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,抗撕裂效果好,不易损坏,使用寿命更长;能够对物品进行多重保护,物品更不易受损。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0015] 图2为本实用新型的局部结构图。

具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0020] 本实用新型使用的例如“上”、“上方”、“下”、“下方”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个单元或特征相对于另一个单元或特征的关系。空间相对位置的术语可以旨在包括设备在使用或工作中除了图中所示方位以外的不同方位。例如，如果将图中的设备翻转，则被描述为位于其他单元或特征“下方”或“之下”的单元将位于其他单元或特征“上方”。因此，示例性术语“下方”可以囊括上方和下方这两种方位。设备可以以其他方式被定向(旋转90度或其他朝向)，并相应地解释本文使用的与空间相关的描述语。

[0021] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1和图2所示，包括胶袋主体1，胶袋主体1的顶部设有一个开口，胶袋主体1的底部设有多个支撑块2，支撑块2连接有多根限位线3，限位线3和胶袋主体1紧贴，限位线3上设有多个插孔，插孔内均插入一根保护线5，限位线3作为经线，保护线5作为纬线，限位线3和保护线5相互交错；胶袋主体1上设有多个连接孔111，保护线5的一端穿过连接孔111，保护线5和连接孔111之间有空隙，空隙处通过胶水(未图示)密封，保护线5位于胶袋主体1内侧的部分上设有一层吸水层8；胶袋主体1上均开设有一个安装孔，安装孔位于保护线5和限位线3的连接处，安装孔内固定有干燥颗粒7，干燥颗粒被保护线和限位线保护，使用寿命更长。

[0023] 其中，支撑块2和限位线3为一体式的结构，支撑块2和限位线3均采用抗撕裂耐拉耐老化的橡胶材料制成，使用寿命更好，不易断裂。

[0024] 其中，胶袋主体1的内壁粘结固定有一层EPDM膜层6，EPDM膜层6和胶袋主体1之间通过胶水固定，EPDM膜层6上设有多个凸起部611，凸起部611和胶袋主体1之间形成一个空

腔，如果与空腔相对齐的胶袋主体发生破损，可通过该部分EPDM膜进行遮挡破损处，利于持续使用，吸水层8和EPDM膜层6紧贴，EPDM膜的结构强度高，抗拉、抗撕裂效果好。

[0025] 其中，吸水层8为高弹性的吸水海绵制成，便于拉伸且吸水性好。

[0026] 其中，干燥颗粒7通过防水胶固定，干燥颗粒的表面可通过透气纱布包裹，干燥颗粒为活性炭，可用于除湿和去除异味。

[0027] 其中，保护线5采用高弹性橡胶制成。

[0028] 工作原理：支撑块和限位线均通过胶水固定，当胶袋储存有物品后，物品和支撑块都是在底部，支撑块能够起到一个对物品的抗压保护，使得物品难以损坏；限位线和保护线交错分布，对胶袋的保护范围广，在受到撕扯时，限位线和保护线起到一个阻挡作用，使得胶袋处更难以被撕扯。

[0029] 吸水层和干燥颗粒用于进行除水，能够有效对物品进行保护。

[0030] 限位线、支撑块、EPDM膜层等各个部件均是通过胶水固定，在对胶袋撕扯时，胶水增加了一个阻力作用，使得胶袋更难以撕裂。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

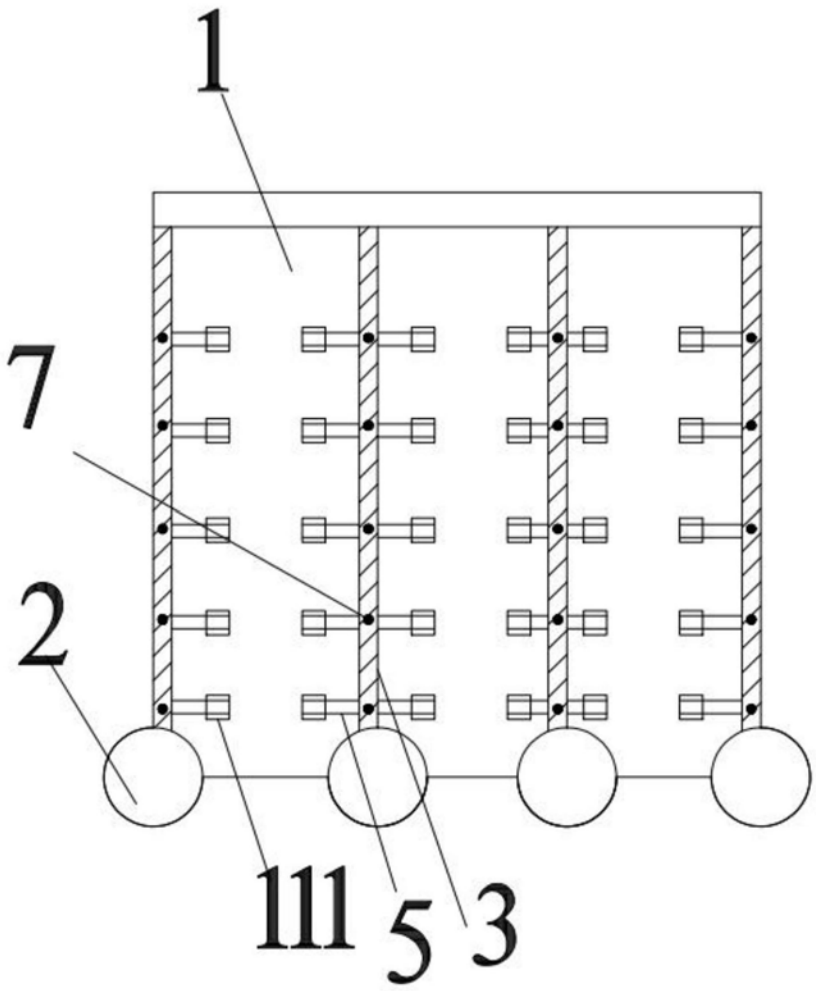


图1

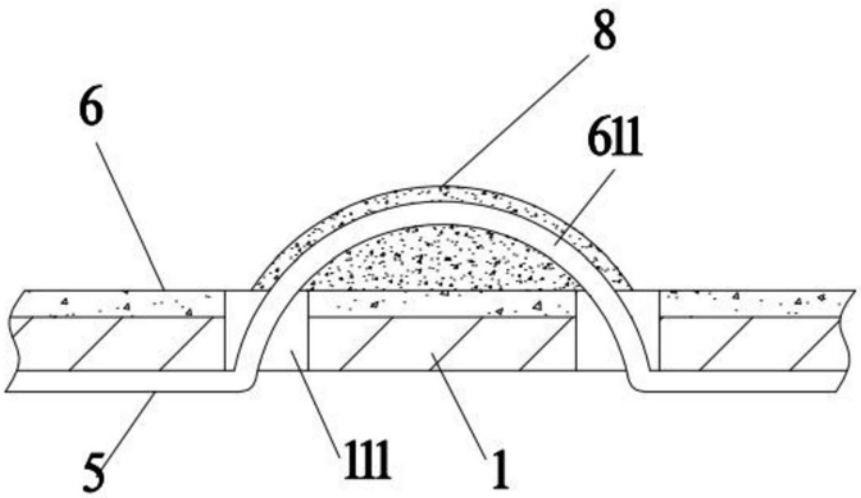


图2