(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222497319 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202421271161.X

(22)申请日 2024.06.05

(73)专利权人 青岛百谷塑料制品有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区城区工业园

(72)发明人 叶秀文 周琦 栾峰 林晓慧 李玲 赵丽宏

(74)专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务所(普通合伙) 11912
专利代理师 韩友剑

(51)Int.Cl.
B65D 88/16(2006.01)

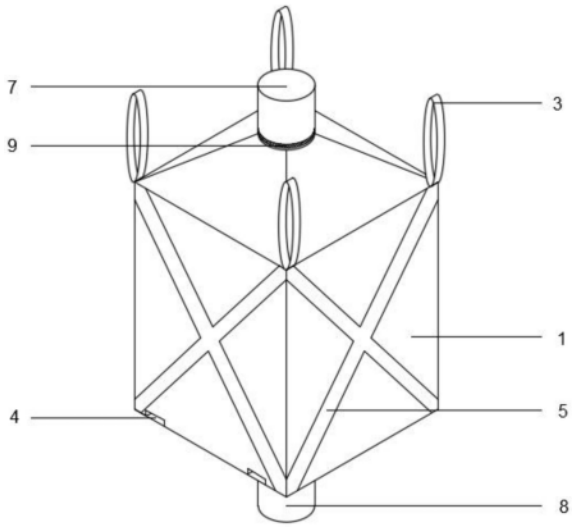
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内外袋相结合的集装袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种内外袋相结合的集装袋,包括外袋(适用于所有规格的集装袋),本集装袋在原来直通型内袋的基础上通过裁切、热合密封,让直通型改为跟外袋形似的形状,装卸货物时内外袋更容易贴合在一起,在底/盖的位置通过裁切热合出一圈飞边,通过飞边或者角边胶带与外袋缝制,内袋和外袋固定在一起,装卸货时内袋跟外袋相连,不会随内容物卸料流出袋体;因内外袋固定在一起,贴合程度高,装卸货时内袋无大褶皱,不会造成撕裂破损,本集装袋在底部设置有底槽,当吊带出现磨损或者断裂后,人员还可以通过叉车将集装袋叉起来,进行货物的装卸,从而使其适用性更强,避免集装袋被丢弃造成使用成本增加。



CN 222497319 U

1.一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,包括外袋(1),所述外袋(1)呈长方体形状,所述外袋(1)的内部还设置有内袋(2),所述外袋(1)上表面的四角处均设置有吊带(3),所述外袋(1)的底部设置有一对底槽(4),所述外袋(1)的表面设置有交叉状的受力带(5)。

2.根据权利要求1所述的一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,所述内袋(2)通过裁切、热合密封形成与外袋(1)相似的形状,所述内袋(2)尺寸小于外袋(1)尺寸。

3.根据权利要求1所述的一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,所述内袋(2)在底/盖位置处具有一圈飞边(6),通过飞边(6)与外袋(1)缝制,使得两者固定在一起提高贴合程度高,装卸货物时内袋(2)无大褶皱,减少了撕裂和破损的风险。

4.根据权利要求1所述的一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,所述外袋(1)上盖面中部设有进料口(7),所述外袋下盖面中部设有出料口(8),所述进料口(7)与出料口(8)与外袋(1)盖面连接处设置有束紧带(9)。

5.根据权利要求1所述的一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,所述外袋(1)为聚酯纤维编织布,具有抗撕裂和耐破损的特性,以增强集装袋的结实度和耐用性。

6.根据权利要求1所述的一种内外袋相结合的集装袋,其特征在于,所述吊带(3)用于搬运和悬挂集装袋,所述受力带(5)用于增强集装袋的承载能力和防止集装袋在装卸过程中变形,所述底槽(4)用于防止集装袋在堆叠和使用中发生变形。

一种内外袋相结合的集装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货运设备领域,具体来说,涉及一种内外袋相结合的集装袋。

背景技术

[0002] 内外袋相结合的集装袋通常用于运输散装货物,如粉状物料、颗粒状物料或液体等,这种设计的主要作用是提供额外的保护和防护,确保货物在运输过程中不受损坏或泄漏,总的来说,内外袋相结合的集装袋通过内外层的双重保护,提供了更高的安全性和保障,适用于各种类型的散装货物运输。

[0003] 现有集装袋的不足之处在于:内袋多为直通型,因尺寸大于外袋,在使用时易产生褶皱,装卸货时产品撕裂破损,内袋会随着卸料跟物料一起卸出外袋,造成内容物料的污染,现有集装袋都设置有吊带,通过吊带在车辆上进行装卸,倘若吊带长期使用后出现磨损或者断裂,那么整个集装袋就无法在继续使用了,影响使用寿命,同时增加使用成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内外袋相结合的集装袋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内外袋相结合的集装袋,包括外袋,所述外袋呈长方体形状,所述外袋的内部还设置有内袋,所述外袋上表面的四角处均设置有吊带,所述外袋的底部设置有一对底槽,所述外袋的表面设置有交叉状的受力带。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述内袋通过裁切、热合密封形成与外袋相似的形状,所述内袋尺寸小于外袋尺寸。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述内袋在底/盖位置处具有一圈飞边,通过飞边与外袋缝制,使得两者固定在一起提高贴合程度高,装卸货物时内袋无大褶皱,减少了撕裂和破损的风险。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述外袋上盖面中部设有进料口,所述外袋下盖面中部设有出料口,所述进料口与出料口与外袋盖面连接处设置有束紧带。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述外袋为聚酯纤维编织布,具有抗撕裂和耐破损的特性,以增强集装袋的结实度和耐用性。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述吊带用于搬运和悬挂集装袋,所述受力带用于增强集装袋的承载能力和防止集装袋在装卸过程中变形,所述底槽用于防止集装袋在堆叠和使用中发生变形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本集装袋在原来直通型内袋的基础上通过裁切、热合密封,让直通型改为跟外袋形似的形状,装卸货物时内外袋更容易贴合在一起,在底/盖的位置通过裁切热合出一圈飞边,通过飞边或者角边胶带与外袋缝制,内袋和外袋固定在一起,装卸货时内袋跟外袋相连,不会随内容物卸料流出袋体;因内外袋固定在一起,贴合程度高,装卸货时内袋无大褶

皱,不会造成撕裂破损,本集装袋在底部设置有底槽,当吊带出现磨损或者断裂后,人员还可以通过叉车将集装袋叉起来,进行货物的装卸,从而使其适用性更强,避免集装袋被丢弃造成使用成本增加。

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是根据本实用新型实施例的一种内外袋相结合的集装袋整体的结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种内外袋相结合的集装袋内袋的结构示意图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例的一种内外袋相结合的集装袋飞边的结构示意图。

[0017] 附图标记:

[0018] 1、外袋;2、内袋;3、吊带;4、底槽;5、受力带;6、飞边;7、进料口;8、出料口;9、束紧带。

具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0020] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种内外袋相结合的集装袋,包括外袋1,外袋1呈长方体形状,外袋1的内部还设置有内袋2,外袋1上表面的四角处均设置有吊带3,外袋1的底部设置有一对底槽4,外袋1的表面设置有交叉状的受力带5。

[0021] 其中,外袋1是集装袋的外层包装,主要承受外部环境的压力和物理损害,同时为内袋2提供支撑和保护,吊带3布置在外袋1的四角处,有助于平衡货物的重量,减少了吊带3被过度拉伸或损坏的风险。

[0022] 本实施例中,内袋2通过裁切、热合密封形成与外袋1相似的形状,内袋2尺寸小于外袋1尺寸。

[0023] 其中,内袋2位于外袋内部,直接接触货物,起到保护货物和防止污染的作用。

[0024] 本实施例中,内袋2在底/盖位置处具有一圈飞边6,通过飞边6或者角边胶带与外袋1缝制,使得两者固定在一起提高贴合程度高,装卸货物时内袋2无大褶皱,减少了撕裂和破损的风险。

[0025] 其中,飞边6位于内袋底/盖位置处,与外袋缝制后提高了内袋与外袋的贴合程度,减少了内袋在装卸货物过程中产生大褶皱的可能性。

[0026] 本实施例中,外袋1上盖面中部设有进料口7,外袋下盖面中部设有出料口8,进料口7与出料口8与外袋1盖面连接处设置有束紧带9。

[0027] 其中,进料口7与出料口8分别用于装入和取出货物,方便操作,束紧带9可调节口的开合,确保货物安全,防止在运输过程中意外溢出或受潮。

[0028] 本实施例中,外袋1为聚酯纤维编织布,具有抗撕裂和耐破损的特性,以增强集装袋的结实度和耐用性。

[0029] 其中,外袋1由聚酯纤维编织布制成,具有抗撕裂和耐破损的特性,增强了集装袋

的结实度和耐用性。

[0030] 本实施例中,吊带3用于搬运和悬挂集装袋,受力带5用于增强集装袋的承载能力和防止集装袋在装卸过程中变形,底槽4用于防止集装袋在堆叠和使用中发生变形。

[0031] 其中,通过受力带5的设置,集装袋在装载货物时能够均匀受力,减少了变形和破损的可能性,提高了集装袋的使用寿命,底槽4方便叉车装卸货物,使其实用性更强。

[0032] 在具体应用时,使用束紧带9将出料口8关闭,无料从进料口7注入,由于内袋2通过飞边6或者角边胶带与外袋1缝制在一起,因此内部不会出现褶皱,物料装满后,再通过束紧带9将进料口7密封,随后通过吊运设备连接吊带3,将集装袋吊运至运输车上,若吊带3出现损坏时,也可以使用叉车,将叉壁插入到底槽4内,从而能够将整个集装袋升起,后续在卸货时,同样的可以使用吊带3或者底槽4将集装袋卸下。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

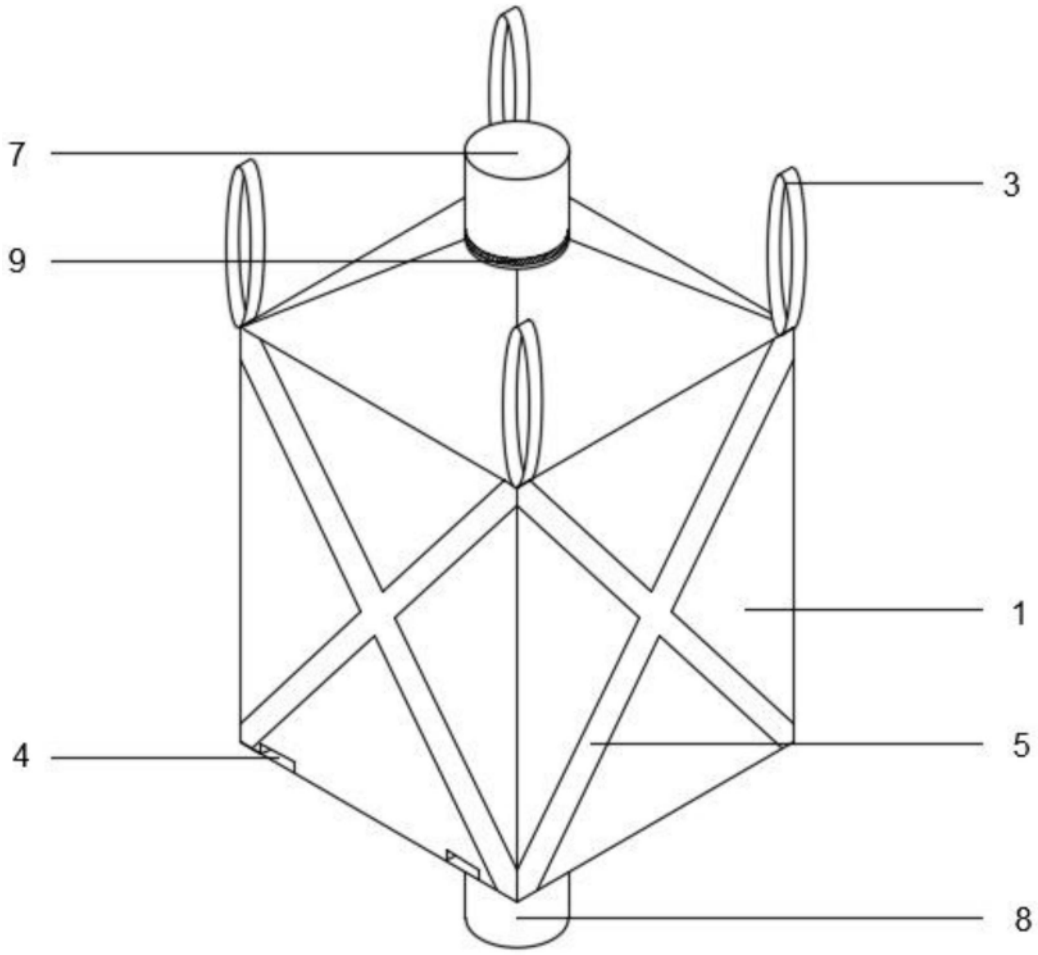


图1

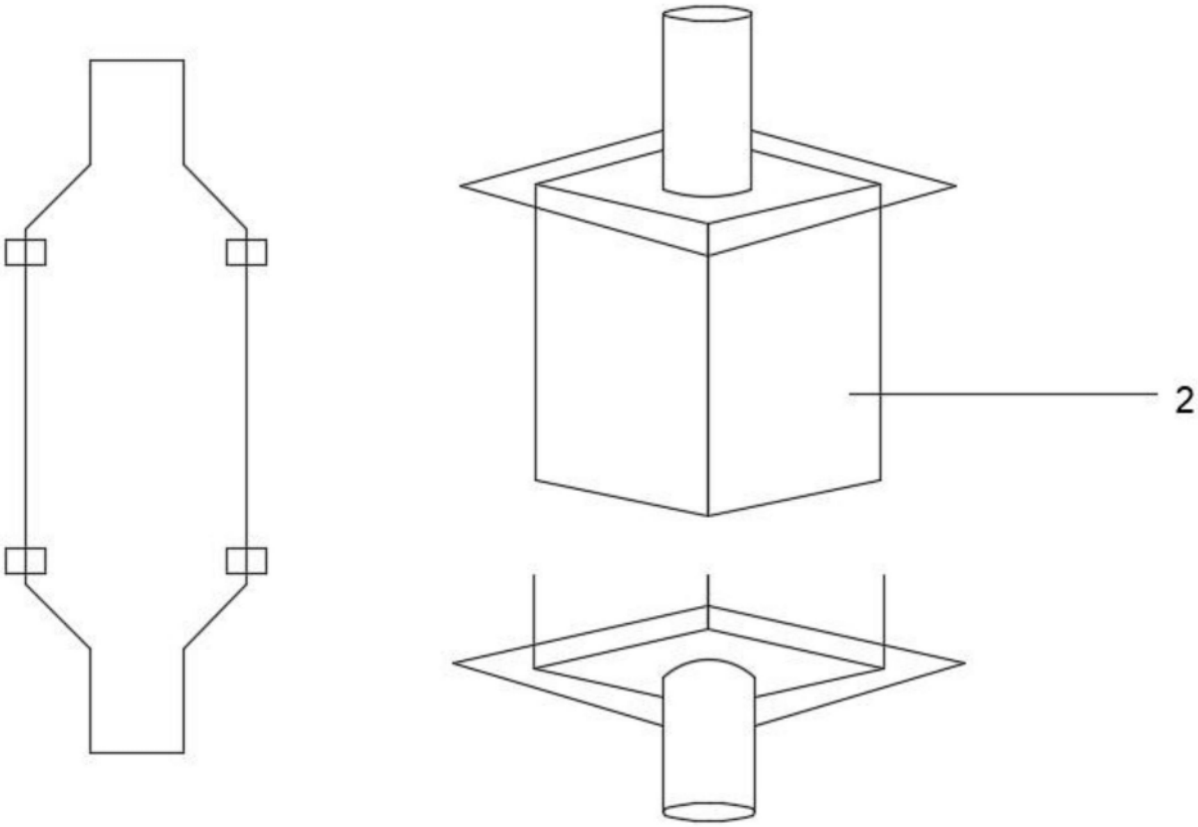


图2

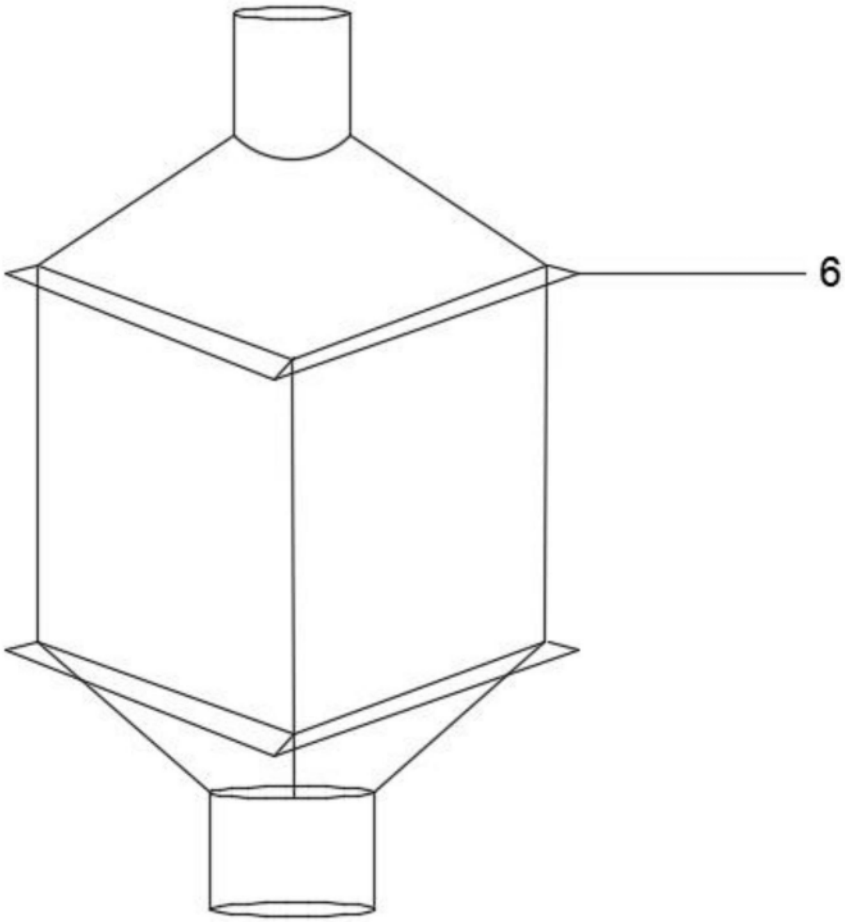


图3