



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209701393 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920628414.7

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 重庆浩润包装有限责任公司

地址 401220 重庆市长寿区葛兰工业集中
区

(72)发明人 程荣

(51)Int.Cl.

B65D 88/16(2006.01)

B65D 90/20(2006.01)

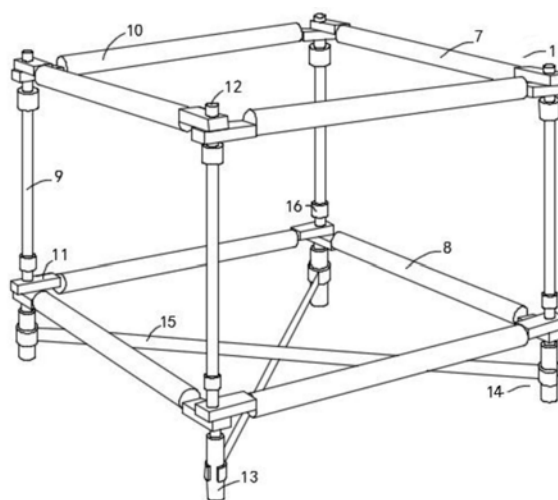
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防静电型导电集装袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种防静电型导电集装袋,包括导电框架,所述导电框架外部套设有立方形的袋体,所述袋体的上四角处各固定连接有上吊绳圈,所述袋体上侧壁的中心设有上开口,所述袋体的下四角处设有一个下吊绳圈和一个下开口,所述下吊绳圈和下开口对角设置,所述导电框架包括顶框和底框,所述顶框和底框之间通过多根平行设置的竖杆可拆卸连接,所述顶框和底框均由四根横杆组成,四根所述横杆首尾相连,所述横杆的两端均固定连接有连接块,相邻两个所述连接块之间通过旋转轴转动连接。本实用新型通过将导电框架设置于袋体内,可使袋体内的静电通过导电的框架顺着支撑管导入大地,减少了静电可能带来的危害,使货物的运输过程更安全。



1. 一种防静电型导电集装袋,其特征在于,包括导电框架(1),所述导电框架(1)外部套设有立方形的袋体(2),所述袋体(2)的上四角处各固定连接有上吊绳圈(3),所述袋体(2)上侧壁的中心设有上开口(4),所述袋体(2)的下四角处设有一个下吊绳圈(5)和一个下开口(6),所述下吊绳圈(5)和下开口(6)对角设置,所述导电框架(1)包括顶框(7)和底框(8),所述顶框(7)和底框(8)之间通过多根平行设置的竖杆(9)可拆卸连接,所述顶框(7)和底框(8)均由四根横杆(10)组成,四根所述横杆(10)首尾相连,所述横杆(10)的两端均固定连接有连接块(11),相邻两个所述连接块(11)之间通过旋转轴(12)转动连接,所述竖杆(9)的上端固定连接于顶框(7)四角处的旋转轴(12)的下侧壁,所述竖杆(9)的下端固定连接于底框(8)四角处的旋转轴(12)的上侧壁,位于下侧的所述旋转轴(12)的下端固定套接有支撑管(13),四个所述支撑管(13)之间设有支撑结构(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电型导电集装袋,其特征在于,所述袋体(2)的布料夹层中均匀嵌设有导电丝。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电型导电集装袋,其特征在于,所述袋体(2)的下外侧壁固定连接有一层耐磨布。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电型导电集装袋,其特征在于,所述支撑结构(14)包括承重杆(15),两根所述承重杆(15)于同一对角线上的两根支撑管(13)之间设置,所述承重杆(15)的一端与其中一根支撑管(13)转动连接,所述承重杆(15)的另一端与另一根支撑管(13)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电型导电集装袋,其特征在于,所述支撑管(13)的外侧壁包裹有耐磨套,所述支撑管(13)的下侧壁固定连接有防滑垫片。

一种防静电型导电集装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输安全技术领域,尤其涉及一种防静电型导电集装袋。

背景技术

[0002] 集装袋又称柔性集装袋、吨装袋、太空袋等,是集装单元器具的一种,配以起重机或叉车,就可以实现集装单元化运输,它适用于装运大宗散状粉粒状物料,它是一种柔性运输包装容器,广泛用于食品、粮谷、医药、化工、矿产品等粉状、颗粒、块状物品的运输包装,发达的国家普遍使用集装袋做为运输、仓储的包装产品。

[0003] 传统的集装袋多由单一的柔性材料制成,在装货、卸货和运输的过程中很容易因相互摩擦而产生静电,静电对于运输行业而言是极其危险的,会导致火花的产生,继而引发火灾,造成重大的人员伤害和财产损失,柔性材料制成的集装袋因为没有支撑结构,所以在堆积的时所能承受的重量也较小,而且传统的集装袋只设置有上开口,在卸料时需要将集装袋整体翻转,费时又费力。

[0004] 为此,我们提出一种防静电型导电集装袋解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中传统的集装袋不防静电且卸货不便的问题,而提出的一种防静电型导电集装袋。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种防静电型导电集装袋,包括导电框架,所述导电框架外部套设有立方形的袋体,所述袋体的上四角处各固定连接有无上吊绳圈,所述袋体上侧壁的中心设有上开口,所述袋体的下四角处设有一个下吊绳圈和一个下开口,所述下吊绳圈和下开口对角设置,所述导电框架包括顶框和底框,所述顶框和底框之间通过多根平行设置的竖杆可拆卸连接,所述顶框和底框均由四根横杆组成,四根所述横杆首尾相连,所述横杆的两端均固定连接有无连接块,相邻两个所述连接块之间通过旋转轴转动连接,所述竖杆的上端固定连接于顶框四角处的旋转轴的下侧壁,所述竖杆的下端固定连接于底框四角处的旋转轴的上侧壁,位于下侧的所述旋转轴的下端固定套接有支撑管,四个所述支撑管之间设有支撑结构。

[0008] 优选地,所述袋体的布料夹层中均匀嵌设有导电丝。

[0009] 优选地,所述袋体的下外侧壁固定连接有一层耐磨布。

[0010] 优选地,所述支撑结构包括承重杆,两根所述承重杆于同一对角线上的两根支撑管之间设置,所述承重杆的一端与其中一根支撑管转动连接,所述承重杆的另一端与另一根支撑管可拆卸连接。

[0011] 优选地,所述支撑管的外侧壁包裹有耐磨套,所述支撑管的下侧壁固定连接有无防滑垫片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置导电框架,在货物的储存和运输途中导电框架能起到一定的支撑作

用,可以增加集装袋的堆码高度,节省储存和运输空间,而且导电框架由导电材质制成,能在装货、卸货和运输的过程中将所产生的静电通过其下部的支撑管导入到大地,大大减少了危险事故的发生几率,保证了货物运输的安全性。

[0014] 2.通过设置下开口,在卸货的过程中只需同时牵拉上吊绳圈和下吊绳圈,并打开下开口,货物便可以从下开口卸下,这个过程不用将整个集装袋翻转过来,省时省力又便捷。

[0015] 3.通过设置支撑结构,可以在集装袋闲置时将其和导电框架一起折叠起来,不占据空间,在使用时将承重杆的另一端与对角的支撑管相连接,可以将折叠的导电框架撑开,起到固定的作用,此外,设置于袋体底部的承重杆也可以在袋体装满货物时起到支撑袋体的作用,使袋体不至于过重而被损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种防静电型导电集装袋中导电框架上支撑结构折叠状态的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种防静电型导电集装袋的外部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种防静电型导电集装袋中导电框架的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种防静电型导电集装袋中顶框折叠状态的结构示意图。

[0020] 图中:1导电框架、2袋体、3上吊绳圈、4上开口、5下吊绳圈、6下开口、7顶框、8底框、9竖杆、10横杆、11连接块、12旋转轴、13支撑管、14支撑结构、15承重杆、16连接块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种防静电型导电集装袋,包括导电框架1,在货物的储存和运输途中,导电框架1能起到一定的支撑作用,可以增加集装袋的堆码高度,节省储存和运输空间,而且导电框架1由导电材质制成,能在装货、卸货和运输的过程中将所产生的静电通过其下部的支撑管导入到大地,大大减少了危险事故的发生几率,保证了货物运输的安全性,导电框架1外部套设有立方形的袋体2,值得一提的是,袋体2的布料夹层中均匀嵌设有导电丝,可以进一步将袋体2内的静电导出,且袋体2的下外侧壁固定连接有一层耐磨布,袋体2的下外侧壁经常会因装满货物而承受较大的重量,且其下侧壁会与承重杆15进行摩擦。

[0023] 本实用新型中,袋体2的上四角处各固定连接有上吊绳圈3,袋体2上侧壁的中心设有上开口4,袋体2的下四角处设有一个下吊绳圈5和一个下开口6,下吊绳圈5和下开口6对角设置,在卸货的过程中只需同时牵拉上吊绳圈3和下吊绳圈5,并打开下开口,货物便可以从下开口卸下,这个过程不用将整个集装袋翻转过来,省时省力又便捷,导电框架1包括顶框7和底框8,顶框7和底框8之间通过多根平行设置的竖杆9可拆卸连接,顶框7和底框8通过连接块16与竖杆9可拆卸连接,方便对导电框架1的拆装,顶框7和底框8均由四根横杆10组成,四根横杆10首尾相连,横杆10的两端均固定连接有连接块11,相邻两个连接块11之间通

过旋转轴12转动连接,竖杆9的上端固定连接于顶框7四角处的旋转轴12的下侧壁,竖杆9的下端固定连接于底框8四角处的旋转轴12的上侧壁,位于下侧的旋转轴12的下端固定套接有支撑管13,具体的,支撑管13的外侧壁包裹有耐磨套,支撑管13的下侧壁固定连接有防滑垫片。

[0024] 本实用新型中,四个支撑管13之间设有支撑结构14,需要说明的是,支撑结构14包括承重杆15,两根承重杆15于同一对角线上的两根支撑管13之间设置,承重杆15的一端与其中一根支撑管13转动连接,承重杆15的另一端与另一根支撑管13可拆卸连接,支撑结构14可以在集装袋闲置时将其和导电框架1一起折叠起来,不占据空间,在使用时将承重杆15的另一端与对角的支撑管13相连接,可以将折叠的导电框架1撑开,起到固定的作用,此外,设置于袋体2底部的承重杆15也可以在袋体2装满货物时起到支撑袋体2的作用,使袋体2不至于过重而被损坏。

[0025] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:当集装袋处于闲置状态时,可将承重杆15与支撑管13可拆卸连接的一端打开,将两根承重杆15折叠起来,整个导电框架1由于承重杆15的折叠而失去固定,也处于一种可折叠状态,此时便可以将整个集装袋折叠起来,当需要使用集装袋时,可将折叠的承重杆15的另一端与对角的支撑管13连接,将整个集装袋撑开,打开上开口4便可以向其内部进行装料,在卸货的过程中只需同时牵拉上吊绳圈3和下吊绳圈5,并打开下开口6,货物便可以从下开口6卸下,这个过程不用再将整个集装袋翻转过来,而在货物的储存和运输途中导电框架1能起到一定的支撑作用,可以增加集装袋的堆码高度,节省储存和运输空间,而且导电框架1由导电材质制成,能在装货、卸货和运输的过程中将所产生的静电通过其下部的支撑管13导入到大地,袋体2的布料夹层中均匀嵌设有导电丝,可以进一步将袋体2内的静电导出,大大减少了危险事故的发生几率,保证了货物运输的安全性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

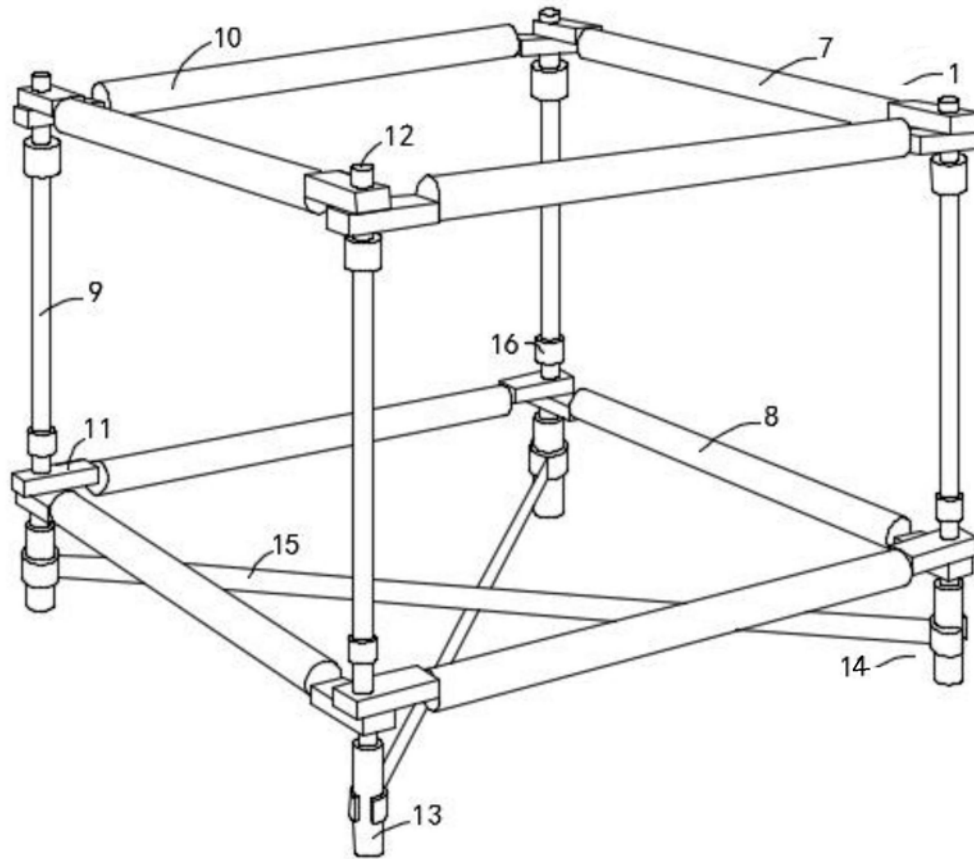


图1

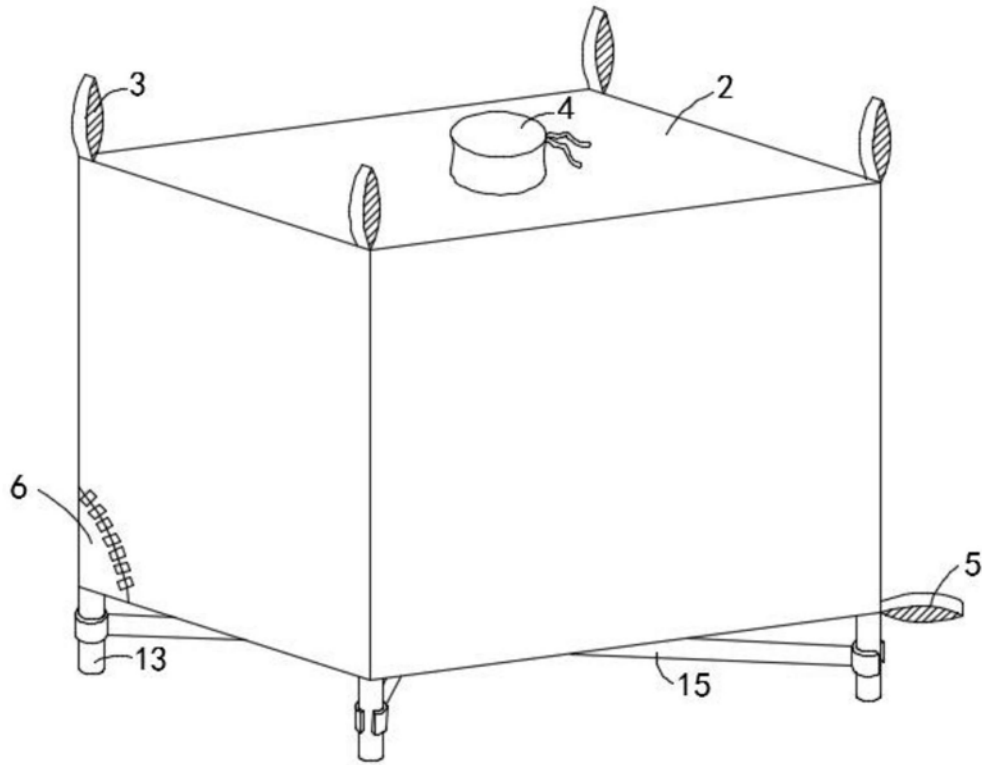


图2

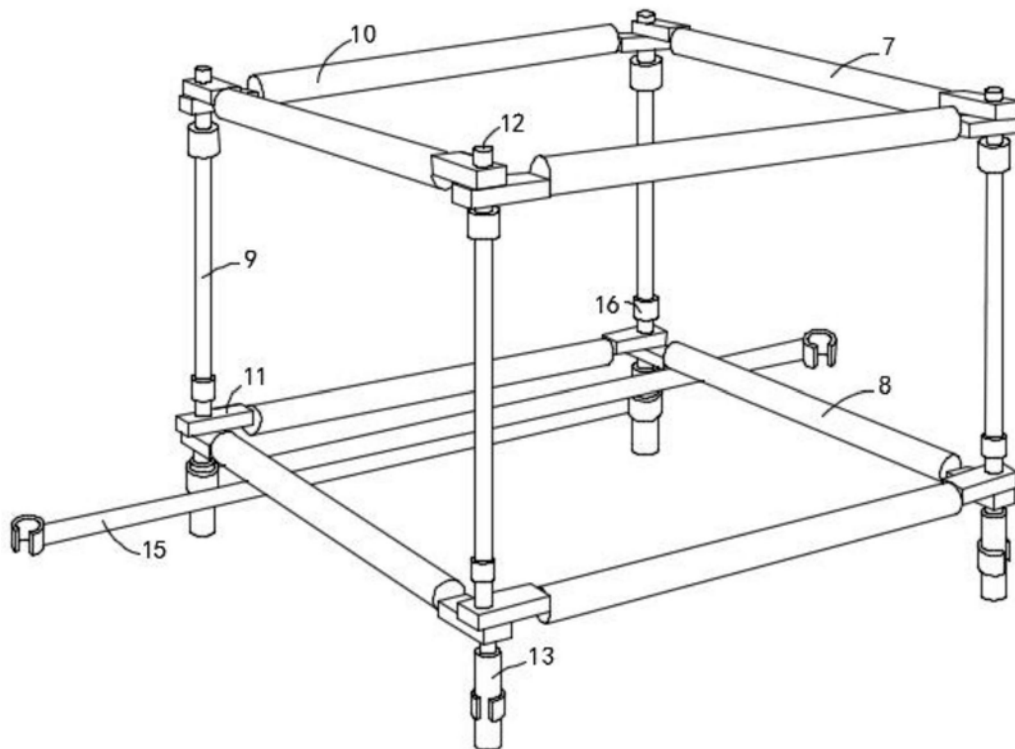


图3

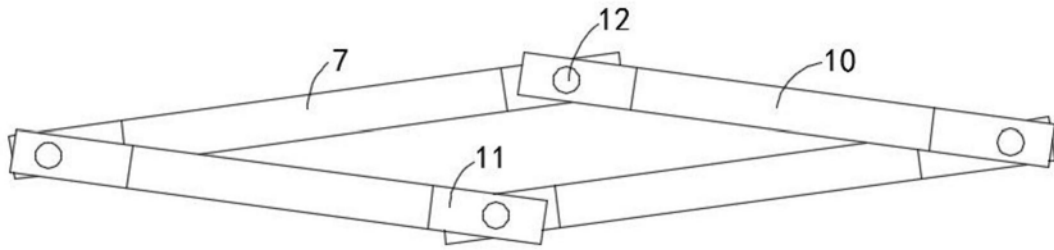


图4