



(12) 实用新型专利

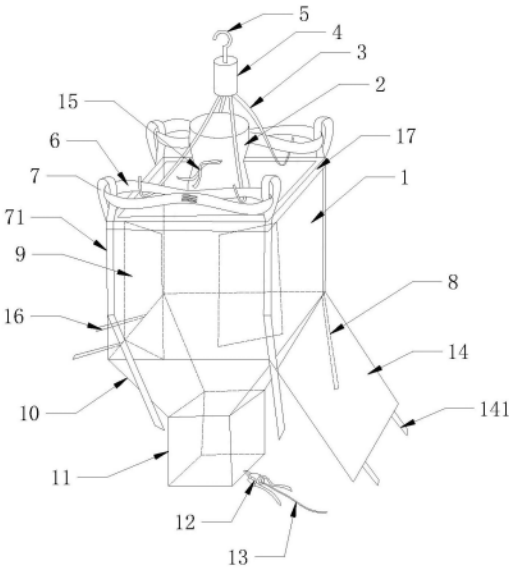
(10) 授权公告号 CN 222555608 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421124816.0
(22) 申请日 2024.05.22
(73) 专利权人 重庆斯托赛克蓝峰化工有限公司
地址 400000 重庆市长寿区晏家河泉北一路5号D幢-2
(72) 发明人 衡菊芳 代姗姗 陈旭东 杨光勤
(74) 专利代理机构 重庆嘉禾共聚知识产权代理
事务所(普通合伙) 50220
专利代理师 吴迪
(51) Int.Cl.
B65D 88/16 (2006.01)
B65D 90/00 (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
一种调运集装袋

(57) 摘要
本实用新型涉及一种调运集装袋,包括进料口,袋体和出料口;还包括提升架,所述进料口设置在袋体顶面,所述出料口设置在袋体下方,所述袋体底面与出料口设置设置变径区;所述袋体的转角位置均设置吊带,所述吊带下方包括与袋体缝纫的包边,在袋体上,其中一组对边上的两个吊带套穿有提升带环,所述提升带环呈“∞”形;所述袋体的转棱位置均设置加强带;所述加强带覆盖在转棱位置的两面上。本实新型改进巧妙,在袋体上设置提升带环可以用于叉车提运,特别的对提升带环进行改进,所述提升带环为金属结构,在提示过程中可以避免集装袋倾斜。



1. 一种调运集装袋,包括进料口,袋体和出料口;其特征在于:还包括提升架,所述进料口设置在袋体顶面;所述进料口外壁中间内凹并设置绑定绳,所述出料口设置在袋体下方,所述袋体底面与出料口设置变径区;所述袋体的转角位置均设置吊带,所述吊带下方包括与袋体缝纫的包边,所述包边下端为自由边;在袋体上,其中一组对边上的两个吊带套穿有提升带环,所述提升带环呈“∞”形;所述提升带环为金属结构;所述提升架挂钩在提升带环上,所述提升带环是两个圈结构中间位置均设置限制凹槽,所述袋体的转棱位置均设置加强带;所述加强带覆盖在转棱位置的两面上。

2. 根据权利要求1所述的一种调运集装袋,其特征在于:所述提升架包括挂钩,固定盒和倾斜弯钩,其中挂钩设置在固定盒顶端,倾斜弯钩设置在固定盒底端,倾斜挂钩为四个,其末端具有向上的勾部;所述勾部为扁状设计,所述勾部与限制凹槽接触。

3. 根据权利要求2所述的一种调运集装袋,其特征在于:所述勾部挂钩在提升带环上。

4. 根据权利要求1所述的一种调运集装袋,其特征在于:所述袋体内壁转角位置设置拉筋片。

5. 根据权利要求1所述的一种调运集装袋,其特征在于:所述出料口上设置锁扣和绳体,出料口通过锁扣实现打开和束紧。

6. 根据权利要求1所述的一种调运集装袋,其特征在于:所述袋体底面一侧上设置覆盖底布,在覆盖底布远离袋体底面一边设置第一辅助绳。

7. 根据权利要求6所述的一种调运集装袋,其特征在于:与所述覆盖底布相对的袋体底面一侧设置第二辅助绳。

一种调运集装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调运集装袋。

背景技术

[0002] 集装袋又称柔性集装袋、吨装袋、太空袋等,英文翻译多种,FIBC(Flexible Intermediate Bulk Container),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。集装袋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。在现有技术中,集装袋一般包括袋体,进料口,出料口,袋体顶面设置吊用于钩挂的吊带,例如公开号:CN202120894096.6中的结构,例如CN201210360578.9中的结构,这种形式的吊带为本行业的常规设置。在改进的技术中,公开号CN218259927U,其中在“所述提升带环呈“∞”形;所述提升架挂钩在提升带环上”,由于这种提升带采用纺织布制作,虽然可以就地取材,但是纺织布也容易产生变形,导致在提升的过程中,发生轻微的偏斜,鉴于此,特申请此发明创造。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术问题,本实用新型提供了一种调运集装袋,可以改善以上的不足。

[0004] 本实用新型涉及一种调运集装袋,包括进料口,袋体和出料口;还包括提升架,所述进料口设置在袋体顶面,所述进料口外壁中间内凹并设置绑定绳,所述出料口设置在袋体下方,所述袋体底面与出料口设置变径区;所述袋体的转角位置均设置吊带,所述吊带下方包括与袋体缝纫的包边,所述包边下端为自由边,其长度大于;在袋体上,其中一组对边上的两个吊带套穿有提升带环,所述提升带环呈“∞”形;所述提升带环为金属结构;提升带环的材质与吊带的材质相同,其中区别在于厚度增加一般为1.5~2倍厚;所述提升架挂钩在提升带环上,所述提升带环是两个圈结构中间位置均设置限制凹槽;通过提升架挂钩可以用于调运,同时提升挂钩可以与提升带环分离使用;所述袋体的转棱位置均设置加强带;所述加强带覆盖在转棱位置的两面上,其中加强带为PP编织布内添加金属丝线复合结构。

[0005] 进一步的,所述提升架包括挂钩,固定盒和倾斜弯钩,其中挂钩设置在固定盒顶端,倾斜弯钩设置在固定盒底端,倾斜挂钩为四个,其长度相同,其末端具有向上的勾部;所述勾部为扁状设计,倾斜弯钩和固定盒体均为不锈钢制造,挂钩与固定盒体焊接固定,所述勾部与限制凹槽接触。

[0006] 进一步的,所述勾部挂钩在提升带环上,通过调运方式钩挂在挂钩上,其受力均匀。

[0007] 进一步的,体内壁转角位置设置拉筋片。

[0008] 进一步的,所述出料口上设置锁扣和绳体,出料口通过锁扣实现打开和束紧,通过锁扣和绳体实现出料口的快速开闭。

[0009] 进一步的,所述袋体底面一侧上设置覆盖底布,覆盖底布的尺寸大于袋体底面的尺寸,在覆盖底布远离袋体底面一边设置第一辅助绳。

[0010] 进一步的,与所述覆盖底布相对的袋体底面一侧设置第二辅助绳,当出料口封闭后,将覆盖底布覆盖遮挡在袋体底面上,然后将第一辅助绳和第二辅助绳打结绑定,然后将袋体四周的自由边相互较差打结绑定。

[0011] 本实新型改进巧妙,在袋体上设置提升带环可以用于叉车提运,特别的对提升带环进行改进,所述提升带环为金属结构,在提示过程中可以避免集装袋倾斜。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为提示带环结构示意图。

[0014] 图示:1袋体、2进料口、3倾斜弯钩、4固定盒、5挂钩、6提升带环、61限制凹槽、7吊带、71包边、8自由边、10变径区、11出料口、12锁扣、13绳体、14覆盖底布、141第一辅助绳、15绑定绳、16第二辅助绳、17加强带。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1所示,本实用新型涉及一种调运集装袋,包括进料口2,袋体和出料口11;还包括提升架,所述进料口2设置在袋体1顶面,所述进料口外壁中间内凹并设置绑定绳15,进料口呈双锥形,中间小,两端大,存在内凹面,这种设计的优势在于,利于绑定绳的捆绑,同时具有防脱的作用,在之前的设计方案为圆柱状,不存在所谓的“内凹面”。所述出料口11设置在袋体1下方,出料口截面为方形,袋体的长宽至少120cm,所述袋体1底面与出料口11设置变径区10,变径区从上往下的长度和宽度逐渐缩小,所述袋体1的转角位置均设置吊带7,所述吊带下方包括与袋体缝纫的包边71,所述包边下端为自由边8,其长度大于包边的长度;在袋体上,其中一组对边上的两个吊带套穿有提升带环6,所述提升带环呈“∞”形;所述提升带环为金属结构,例如不锈钢管制作成“∞”形,所述提升架挂钩5在提升带环6上,通过提升架挂钩可以用于调运,同时提升挂钩5可以与提升带环6分离使用。所述提升带环是两个圈结构中间位置均设置限制凹槽61;所述袋体的转棱位置均设置加强带;所述加强带覆盖在转棱位置的两面上,其中加强带为PP编织布内添加金属丝线复合结构。

[0017] 作为一种技术改进,所述提升架包括挂钩5,固定盒4和倾斜弯钩3,其中挂钩5设置在固定盒4顶端,倾斜弯钩设置在固定盒底端,倾斜弯钩5为四个,其长度相同,其末端具有向上的勾部,倾斜弯钩3和固定盒4体均为不锈钢制造,挂钩与固定箱体焊接固定,所述勾部与限制凹槽接触。

[0018] 作为一种技术改进,所述勾部挂钩在提升带环上,通过调运方式钩挂在挂钩5上,其受力均匀。

[0019] 作为一种技术改进,体内壁转角位置设置拉筋片9;是由两根编带编织而成;它的网眼呈三角形,依次交替排列。

[0020] 作为一种技术改进,所述出料口11上设置锁扣12和绳体13,出料口11通过锁扣12实现打开和束紧,通过锁扣12和绳体13能实现出料口11的快速开闭。

[0021] 作为一种技术改进,所述袋体1底面一侧上设置覆盖底布14,覆盖底布14的尺寸大于袋体1底面的尺寸,在覆盖底布14远离袋体1底面一边设置第一辅助绳141。

[0022] 作为一种技术改进,与所述覆盖底布14相对的袋体1底面一侧设置第二辅助绳16,当出料口11封闭后,将覆盖底布14覆盖遮挡在袋体1底面上,然后将第一辅助绳141和第二辅助绳16打结绑定,然后将袋体1四周的自由边8相互较差打结绑定。

[0023] 本方案中的袋体,在密封的时候,首先通过出料口上的锁扣和绳子束缚锁紧出料口,然后将覆盖底布覆盖在出料口上,然后通过第一辅助绳和第二辅助绳打结固定,在袋体上的自由边进行再次绑定,在对于调运方式上,第一可以通过叉车提运,第二也可以通过吊车或者悬挂梁起重机调运,由于固定盒下方设置四个倾斜弯钩,能够保障袋体的平稳,受力均匀。

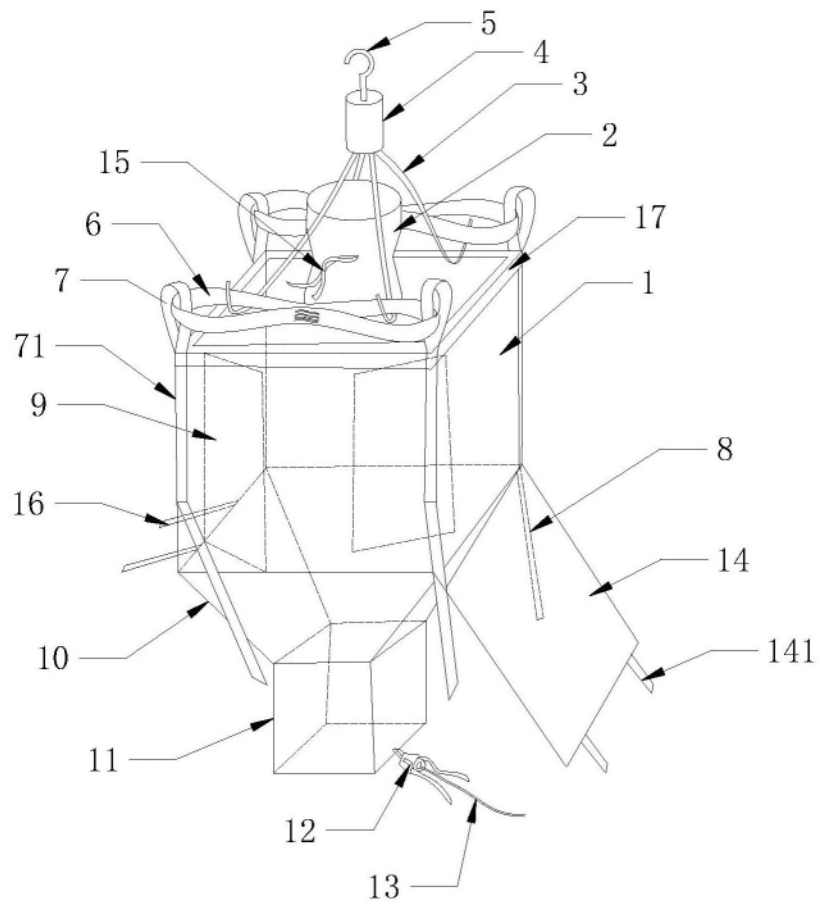


图1

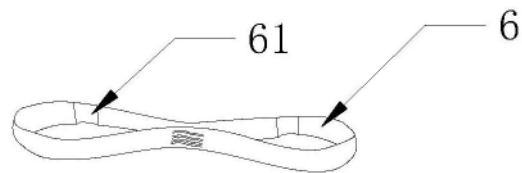


图2