



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204224072 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420638732. 9

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 广东致顺化工环保设备有限公司

地址 529731 广东省江门市鹤山市址山镇云
乡富云工业区 18 号

(72) 发明人 冯愚斌 邵家祥

(74) 专利代理机构 广东广信君达律师事务所

44329

代理人 罗伟富

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

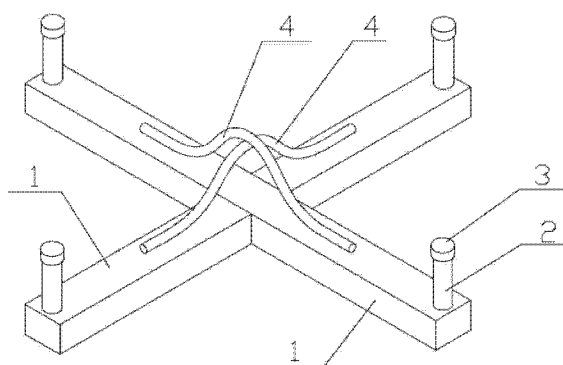
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吨袋吊架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吨袋吊架,包括多个钢制的悬挂臂,这些悬挂臂的一端固定连接在一起,另一端向外延伸,每个悬挂臂的外端设有限位柱;电葫芦上的吊绳连接在多个悬挂臂中相互固定连接的部位处。本实用新型的吨袋吊架中,所述悬挂臂为钢制部件,较重,因此空载状态足以将吊绳绷直,使得电葫芦在收卷吊绳时绕线部位不会出现偏移,确保电葫芦正常工作;并且,在将吊架挂到吨袋的吊耳上时,只要将悬挂臂上的限位柱勾住吨袋上的吊耳即可,操作时,将吊架放于吨袋的中央,分别将各个吊耳挂在限位柱上即可,相当快捷。



1. 一种吨袋吊架,其特征在于,包括多个钢制的悬挂臂,这些悬挂臂的一端固定连接在一起,另一端向外延伸,每个悬挂臂的外端设有限位柱;电葫芦上的吊绳连接在多个悬挂臂中相互固定连接的部位处。

2. 根据权利要求1所述的吨袋吊架,其特征在于,所述多个悬挂臂中相互固定连接的部位处设有吊耳,电葫芦上的吊绳连接在该吊耳上。

3. 根据权利要求2所述的吨袋吊架,其特征在于,所述多个悬挂臂的长度相等,且沿着圆周方向均匀分布。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的吨袋吊架,其特征在于,所述限位柱焊接在悬挂臂上,该限位柱的上端设有限位头。

5. 根据权利要求3所述的吨袋吊架,其特征在于,所述悬挂臂为四个,所述多个悬挂臂中相互固定连接的部位处的吊耳为两个,两个吊耳相互垂直,每个吊耳的一端分别连接到一个悬挂臂上。

6. 根据权利要求1所述的吨袋吊架,其特征在于,所述悬挂臂的横截面为方形或圆形。

一种吨袋吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊架,具体涉及一种吨袋吊架。

背景技术

[0002] 吨袋,又称柔性集装袋(flexible freight bags)、集装袋、太空袋等,是一种中型散装容器,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。它便于装运大宗散装粉状物料,具有容积大,重量轻,便于装卸等特点,是一种常见的包装材料之一。它的特点是结构简单、自重轻、可以折叠、回空所占空间小、价格低廉。

[0003] 在生产车间中,使用吨袋装运物料时,通常使用电葫芦对其进行吊起。电葫芦的吊绳下端设有挂钩,工作时该挂扣勾在吨袋的吊耳上,电葫芦通过收卷吊绳实现对吨袋的吊起或放下。现有的吨袋挂钩存在以下的不足:

[0004] 1、挂钩的质量较轻,空载状态下难以将吊绳绷直,使得电葫芦在收卷吊绳时绕线部位出现偏移,影响电葫芦的正常工作,如未能及时发现可能会出现爆葫芦等危险。

[0005] 2、在将挂钩挂到吨袋的吊耳上时,每个挂钩挂到一个吊耳上,逐个地操作,速度慢,尤其单人操作时难以将吨袋的吊耳挂上去。

[0006] 3、多个挂钩绑接在吊绳上,连接繁琐。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种吨袋吊架。该吨袋吊架具有较大的重量,可确保空载状态下将电葫芦吊绳绷紧,从而使吊绳准确地顺次卷起;且还具有结构简单、装配简便以及使用方便等优点。

[0008] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案是:

[0009] 一种吨袋吊架,其特征在于,包括多个钢制的悬挂臂,这些悬挂臂的一端固定连接在一起,另一端向外延伸,每个悬挂臂的外端设有限位柱;电葫芦上的吊绳连接在多个悬挂臂中相互固定连接的部位处。

[0010] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述多个悬挂臂中相互固定连接的部位处设有吊耳,电葫芦上的吊绳连接在该吊耳上。通过设置所述吊耳,便于吊架与电葫芦的吊绳的连接。

[0011] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述多个悬挂臂的长度相等,且沿着圆周方向均匀分布。这样使得吊架的重心位于中央,使用时受力均衡,不易倾翻。

[0012] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述限位柱焊接在悬挂臂上,该限位柱的上端设有限位头。将限位柱焊接在悬挂臂上,连接牢固,设置限位头,可防止吨袋的吊耳向上脱离。

[0013] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述悬挂臂为四个,所述多个悬挂臂中相互固定连接的部位处的吊耳为两个,两个吊耳相互垂直,每个吊耳的一端分别连接到一个悬挂臂上。通过设置两个吊耳,使用时各个悬挂臂受力均衡,平衡性好;通过设置四个悬挂臂,使

之可适用于双耳吨袋和四耳吨袋。

[0014] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述悬挂臂的横截面为方形或圆形。

[0015] 本实用新型的吨袋吊架的工作原理是:

[0016] 使用时,将电葫芦上的吊绳连接在多个悬挂臂中相互固定连接的部位处,将吨袋上的吊耳悬挂到悬挂臂外端的限位柱的内侧,便可实施吊起;悬挂吨袋的吊耳时,尽可能让吊耳沿圆周方向均匀分布的形式吊挂到相应的悬挂臂上,以确保受力均衡。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0018] 1、所述悬挂臂为钢制部件,较重,因此空载状态足以将电葫芦吊绳绷直,使得电葫芦在收卷吊绳时绕线部位不会出现偏移,吊绳能准确地顺次卷起,确保电葫芦正常工作。

[0019] 2、在将吊架挂到吨袋的吊耳上时,只要将悬挂臂上的限位柱勾住吨袋上的吊耳即可,操作时,将吊架放于吨袋的中央,分别将各个吊耳挂在限位柱上即可,单人可方便完成挂耳操作,相当快捷。

[0020] 3、只需将电葫芦的吊绳连接在多个悬挂臂中相互固定连接的部位处,即可完成吊绳与所有悬挂臂的连接,装配简便。

[0021] 4、结构简单,制作成本低。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的吨袋吊架的一个具体实施方式的立体结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0024] 参见图1,本实用新型的吨袋吊架包括四个钢制的悬挂臂1,这些悬挂臂1的一端固定连接在一起,另一端向外延伸,每个悬挂臂1的外端设有限位柱2;电葫芦上的吊绳连接在多个悬挂臂1中相互固定连接的部位处。

[0025] 参见图1,具体地,所述四个悬挂臂1中相互固定连接的部位处设有吊耳4,电葫芦上的吊绳连接在该吊耳4上。所述吊耳4为两个,两个吊耳4相互垂直,每个吊耳4的一端分别连接到一个悬挂臂1上,这样使用时各个悬挂臂1受力均衡,平衡性好。所述四个悬挂臂1的长度相等,且沿着圆周方向均匀分布,这样使得吊架的重心位于中央,使用时受力均衡,不易倾翻。所述限位柱2焊接在悬挂臂1上,确保了连接强度;该限位柱2的上端设有限位头3,可防止吨袋的吊耳向上脱离。所述悬挂臂1的横截面为方形,刚度好。

[0026] 本实用新型的吨袋吊架的工作原理是:

[0027] 参见图1,使用时,将电葫芦上的吊绳连接在四个悬挂臂1中相互固定连接的部位处的吊耳4上,将吨袋上的吊耳悬挂到悬挂臂1外端的限位柱2的内侧,便可实施吊起。通常吨袋上的吊耳为两耳或四个,悬挂时,分别将吨袋上的两个或四个吊耳挂在限位柱2上即可,操作快捷、简便。空载状态下,由于所述悬挂臂1为钢制部件,较重,因此足以将吊绳绷直,使得电葫芦在收卷吊绳时绕线部位不会出现偏移,确保电葫芦正常工作。

[0028] 上述为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述内容的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简

化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

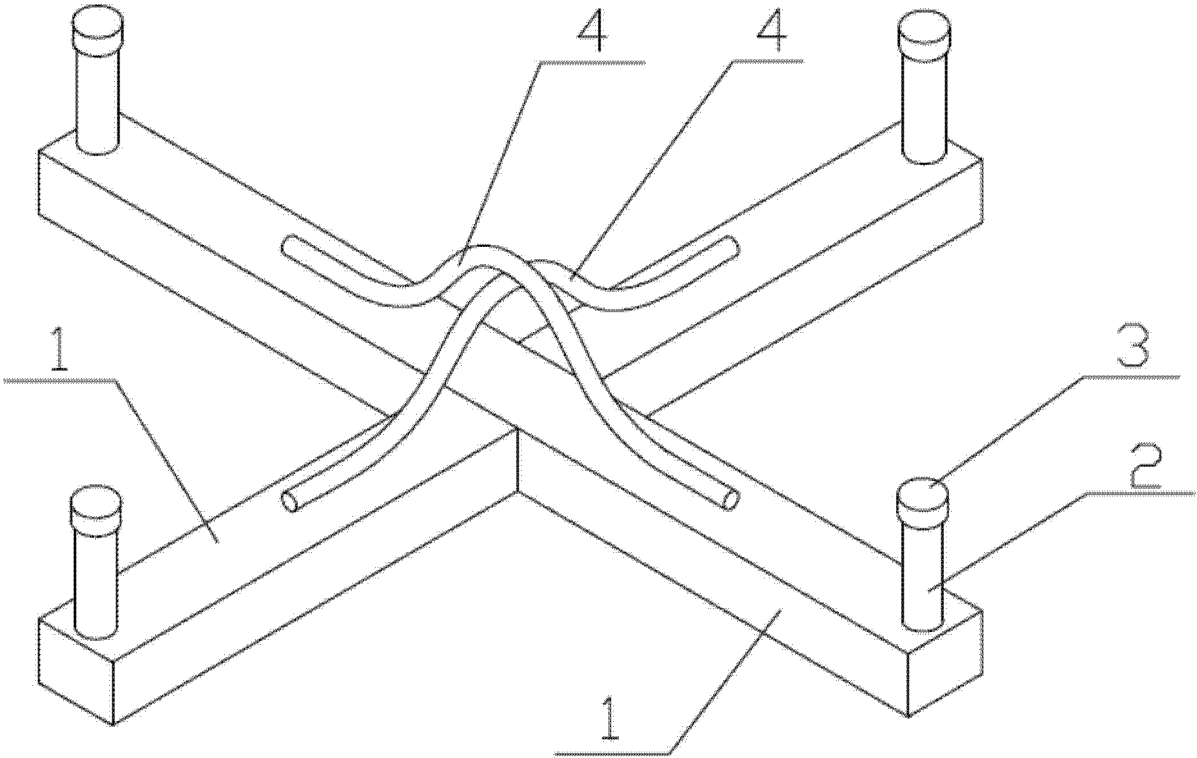


图 1