



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202625596 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220267250. 8

(22) 申请日 2012. 06. 07

(73) 专利权人 潍坊益华化工有限公司

地址 262737 山东省潍坊市滨海经济开发区
先进制造业产业园新海大街 126 号

(72) 发明人 张冶 张华帮

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 王纪辰

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

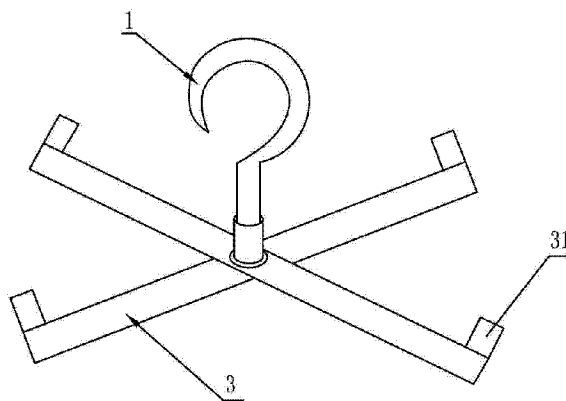
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

吨袋起吊装置

(57) 摘要

本实用新型公开了吨袋起吊装置,包括挂钩,其特征在于:所述挂钩底端连接有起吊臂,所述起吊臂包括两根十字交叉的吊臂,所述吊臂端部设有吨袋绳扣连接装置。本实用新型制作简便、安全实用、受力均匀,不会导致吨袋裂损。



1. 吨袋起吊装置,包括挂钩,其特征在于:所述挂钩底端连接有起吊臂,所述起吊臂包括两根十字交叉的吊臂,所述吊臂端部设有吨袋绳扣连接装置。

2. 如权利要求1所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述吨袋绳扣连接装置为固定于所述吊臂端部上方的铁块或铁钉。

3. 如权利要求1所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述吨袋绳扣连接装置为设于所述吊臂端部下方的吊钩。

4. 如权利要求1所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述两根吊臂长度相同。

5. 如权利要求3所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述吊钩底端通过吊杆连接有起吊臂。

6. 如权利要求1、2、3或4所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述两根吊臂交叉固定连接。

7. 如权利要求1、2、3或4所述的吨袋起吊装置,其特征在于:所述挂钩和吊臂端部之间设有加强筋。

吨袋起吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机合成生产设备技术领域,尤其涉及一种转运原料的吨袋用起吊装置。

背景技术

[0002] 在巯基乙酸、巯基乙酸异辛酯和甲基硫醇锡的有机合成生产过程中,经常需要用到吨袋来转运生产原料。吨袋也称集装袋、太空包、柔性集装箱、吨包、吨包袋、太空袋或子母袋,是一种柔性运输包装容器。吨袋一般用聚丙烯、聚乙烯等聚酯纤维纺织而成,具有防潮、防尘、耐辐射、牢固安全的优点,而且在结构上具有足够的强度。由于吨袋装卸、搬运都很方便,装卸效率明显提高,近年来广泛用于化工、建材、塑料、矿产品等各类粉状、粒状、块状物品的包装,是仓储、运输等行业的理想用品。吨袋的在载重量在 0.3 吨-2 吨,一般情况下,转运生产原料过程中是将吨袋的绳扣集中在一个挂钩上利用升降器起吊至投料口,但是有时绳扣过短,不方便绳扣挂至吊钩上且绳扣易于滑出,存在着安全隐患。并且在起吊过程中,吨袋受力过于集中易造成吨袋裂损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的不足,提供一种制作简便、安全实用的吨袋起吊装置,本实用新型受力均匀不会导致吨袋裂损。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 吨袋起吊装置,包括挂钩,所述挂钩底端连接有起吊臂,所述起吊臂包括两根十字交叉的吊臂,所述吊臂端部设有吨袋绳扣连接装置。

[0006] 其中,所述吨袋绳扣连接装置为固定于所述吊臂端部上方的铁块或铁钉。

[0007] 其中,所述吨袋绳扣连接装置为设于所述吊臂端部下方的吊钩。

[0008] 作为一种方案,所述两根吊臂长度相同。

[0009] 作为一种方案,所述吊钩底端通过吊杆连接有起吊臂。

[0010] 作为一种方案,所述两根吊臂交叉固定连接。

[0011] 作为一种方案,所述挂钩和吊臂端部之间设有加强筋。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型的挂钩底端连接有起吊臂,起吊臂包括两根十字交叉的、长度相同的吊臂,吊臂承担吊物的重量,由于两根吊臂长度相同,吨袋受力均匀不会裂损,保证了生产的安全进行。所述吊臂端部设有吨袋绳扣连接装置,通过吨袋绳扣连接装置,把吊臂端部和吨袋连接起来,方便吨袋装卸、搬运,提高装卸效率。本实用新型包括挂钩、起吊臂和吨袋绳扣连接装置,制作简便,易于操作。

[0014] 2. 本实用新型的吨袋绳扣连接装置为固定于所述吊臂端部上方的铁块或铁钉,在绳扣挂在吊臂端部上面时,铁块或铁钉可防止绳扣滑出,消除了安全隐患。吨袋绳扣连接装置为设于所述吊臂端部下方的吊钩,绳扣可以直接挂在吊钩上,方便吨袋装卸、搬运,提高

装卸效率。

[0015] 3. 本实用新型的吊钩底端通过吊杆连接有起吊臂,加上吊杆之后,加大了吊具高度,有利于吊装比较低矮的吨袋;挂钩和吊臂端部之间设有加强筋,这样更加牢固,延长了本实用新型的使用寿命。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图,

[0017] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图,

[0018] 图中:1. 挂钩,2. 吊杆,3. 吊臂,31. 铁块,32. 吊钩,4. 加强筋。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0020] 实施例 1

[0021] 如图 1 所示,吨袋起吊装置,包括挂钩 1,挂钩 1 底端连接有起吊臂,起吊臂包括两根十字交叉的、长度相同的吊臂 3,吊臂 3 端部上方固定设有铁块 31。

[0022] 实施例 2

[0023] 如图 2 所示,吨袋起吊装置,包括挂钩 1,挂钩 1 底端通过吊杆 2 连接有起吊臂,起吊臂包括两根十字交叉的、长度相同的、固定连接的吊臂 3,吊臂 3 端部下方设有吊钩 32。所述挂钩 1 和吊臂 3 端部之间设有加强筋 4。

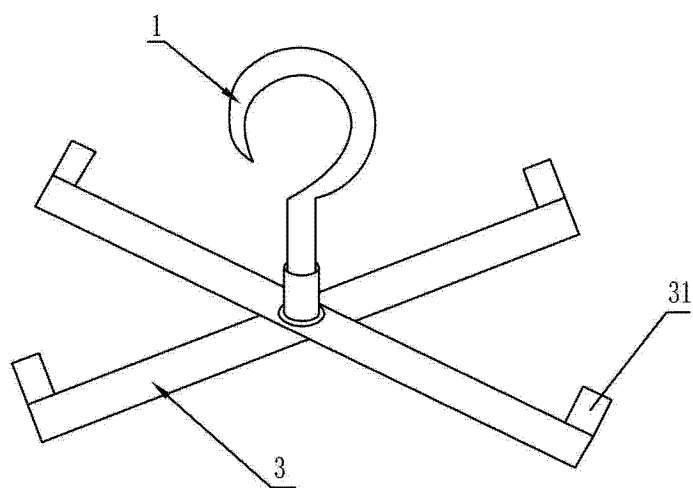


图 1

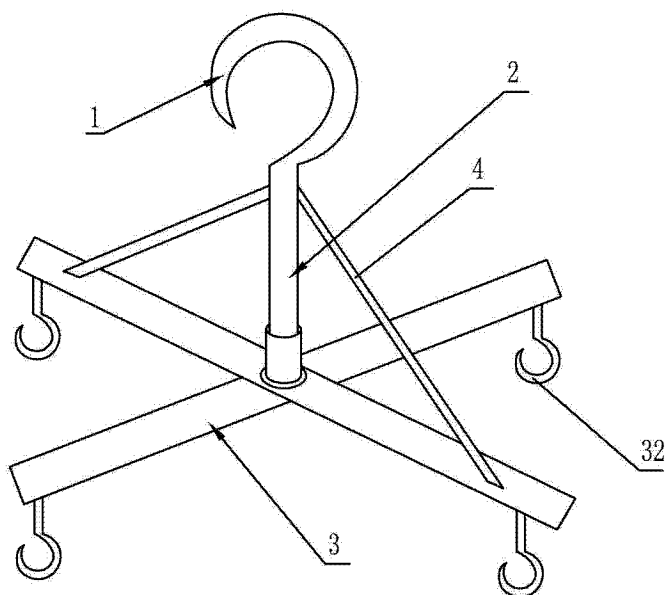


图 2