(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204917279 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520683669.5

(22)申请日 2015.09.06

(73)专利权人 天津绿圣蓬源农业科技开发有限公司
地址 300400 天津市北辰区经济开发区双辰中路西

(72)发明人 陈启永 张红颖 王旭峰 李波 杨华 何乐 班立桐 黄亮 王玉

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 陈雅洁

(51)Int.Cl.
B65G 65/32(2006.01)

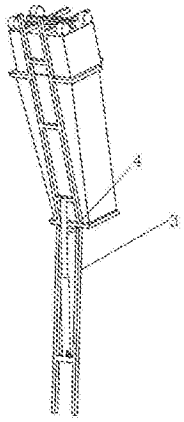
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小车翻转卸料装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种小车翻转卸料装置，包括机架、气缸、卸料通道和小车架，所述气缸的固定端固定连接在所述机架上，所述气缸的伸缩端与所述卸料通道的底部相连，所述机架与所述卸料通道在上端通过旋转轴相连，所述卸料通道可在气缸的作用下绕所述旋转轴翻转180度；所述小车架固定连接在所述卸料通道的下端，所述小车架下端设有可卡住小车的叉杆。本实用新型所述的小车翻转卸料装置结构简单，成本低，通过气缸驱动卸料通道翻转实现培养基料的卸载，操作方便，卸料较彻底。



CN 204917279 U

1. 一种小车翻转卸料装置，其特征在于：包括机架、气缸、卸料通道和小车架，所述气缸的固定端固定连接在所述机架上，所述气缸的伸缩端与所述卸料通道的底部相连，所述机架与所述卸料通道在上端通过旋转轴相连，所述卸料通道可在气缸的作用下绕所述旋转轴翻转 180 度；所述小车架固定连接在所述卸料通道的下端，所述小车架下端设有可卡住小车的叉杆。

2. 根据权利要求 1 所述的小车翻转卸料装置，其特征在于：所述卸料通道的纵截面为U形。

一种小车翻转卸料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于装卸物料装置领域，尤其是涉及一种小车翻转卸料装置。

背景技术

[0002] 在大型养殖培养基地，食用菌培养基的储存普遍采用人工将培养基倒入大型储料箱中，不仅耗费大量人力物力，而且工作效率较低，少数采用卸料设备进行卸料，但大多存在结构复杂，造价高，卸料不彻底等缺点。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种结构简单，成本较低，且卸料效率较高的小车翻转卸料装置。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种小车翻转卸料装置，包括机架、气缸、卸料通道和小车架，所述气缸的固定端固定连接在所述机架上，所述气缸的伸缩端与所述卸料通道的底部相连，所述机架与所述卸料通道在上端通过旋转轴相连，所述卸料通道可在气缸的作用下绕所述旋转轴翻转 180 度；所述小车架固定连接在所述卸料通道的下端，所述小车架下端设有可卡住小车的叉杆。

[0006] 进一步的，所述卸料通道的纵截面为 U 形。

[0007] 相对于现有技术，本实用新型所述的小车翻转卸料装置具有以下优势：结构简单，成本低，通过气缸驱动卸料通道翻转实现培养基料的卸载，操作方便，卸料较彻底。

附图说明

[0008] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的工作状态示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的工作状态示意图。

[0012] 附图标记说明：

[0013] 1- 卸料通道，2- 小车架，21- 叉杆，3- 机架，4- 气缸，5- 小车，51- 固定杆，52- 把手杆，。

具体实施方式

[0014] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0016] 如图 1、2、3 所示，一种小车翻转卸料装置，包括机架 3、气缸 4、卸料通道 1 和小车

架 2，所述气缸 4 的固定端固定连接在所述机架 3 上，所述气缸 4 的伸缩端与所述卸料通道 1 的底部相连，所述机架 3 与所述卸料通道 1 在上端通过旋转轴相连，所述卸料通道 1 可在气缸 4 的作用下翻转 180 度；

[0017] 所述小车架 2 固定连接在所述卸料通道 1 的下端，所述卸料通道 1 的纵截面为 U 形，所述小车架 2 下端设有可卡住小车的叉杆 21。

[0018] 本实例的工作过程，小车 5 装满料后，由人工将小车 5 推至小车架 2 处，小车上设有把手杆 52，工人可抓住把手杆 52 处来推拉小车 5，小车 5 放置到小车架 2 后，小车架上的叉杆 21 可将小车 5 固定，小车 5 固定好后，气缸 4 启动，带动卸料通道 1 和小车架 2 翻转 180 度，将小车 5 倒置，小车 5 下端的固定杆 51 可防止小车 5 在翻转时滑落，小车 5 中的物料沿卸料通道 1 进入与机架 3 相连的储料箱中，卸料完成后，气缸收缩，带动卸料通道 1 和小车架 2 回位，回位后，由人工将小车 5 撤出。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

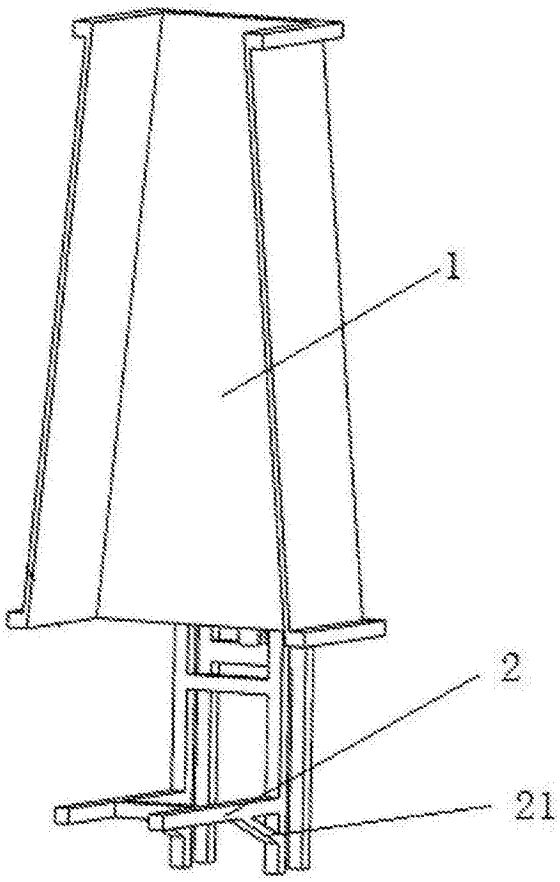


图 1

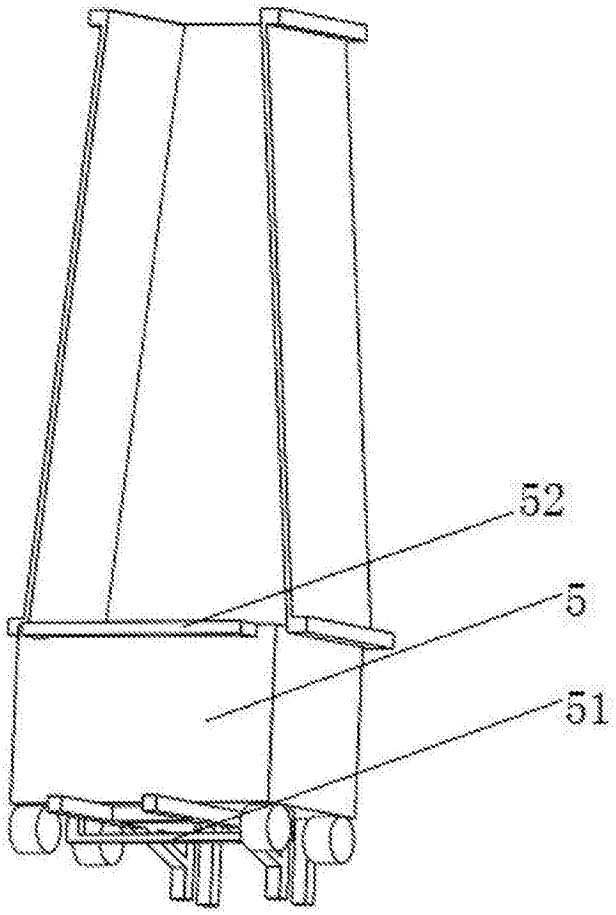


图 2

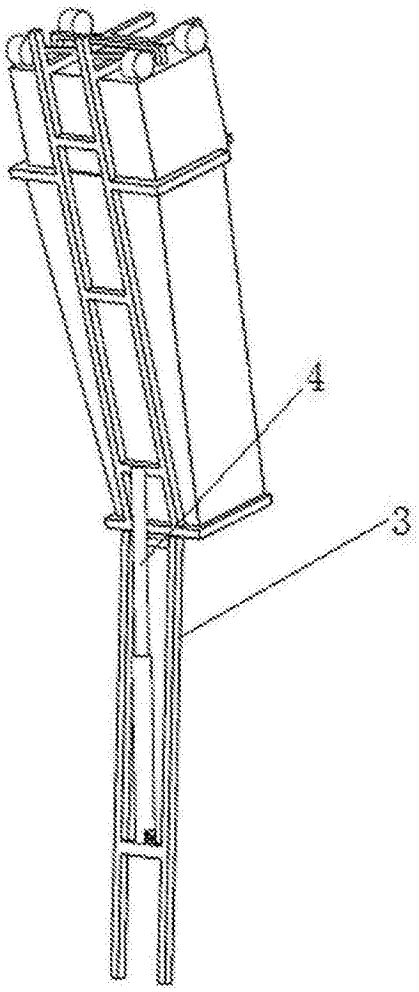


图 3