(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 207756503 U
(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721819979.0

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 广东力生智能有限公司
地址 523000 广东省东莞市虎门镇大宁社区宁江路15号

(72)发明人 张高强

(51)Int.Cl.
B07C 3/02(2006.01)

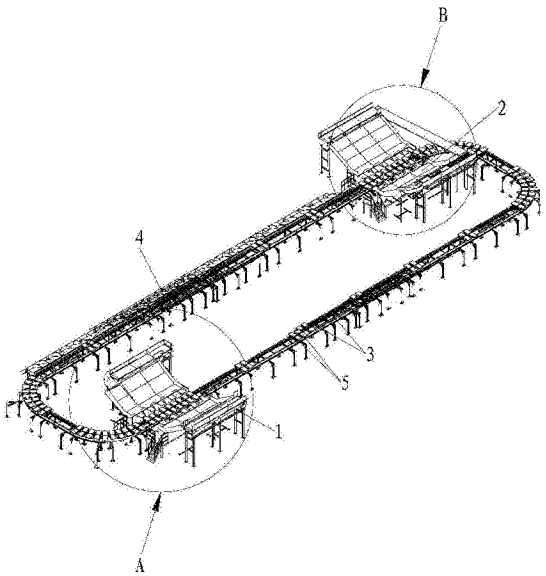
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能双车分拣设备

(57)摘要

本实用新型涉及分拣机技术领域，特指一种智能双车分拣设备，一号上料架、二号上料架、运行轨道、运行台车、下料斗，一号上料架、二号上料架分别设置在环形的运行轨道两端内侧，运行台车安装在运行轨道，运行台车为双台车，运行轨道的外侧设有下料斗，结构设计科学，双车运行，两条线输送，智能化程度高，批量拣货的效率高。



CN 207756503 U

1.一种智能双车分拣设备，其包括一号上料架(1)、二号上料架(2)、运行轨道(3)、运行台车(5)、下料斗(4)，其特征在于：一号上料架(1)、二号上料架(2)分别设置在环形的运行轨道(3)两端内侧，运行台车(5)安装在运行轨道(3)，运行台车(5)为双台车，运行轨道(3)的外侧设有下料斗(4)。

2.根据权利要求1所述的一种智能双车分拣设备，其特征在于：所述的运行轨道(3)、运行台车(5)为偶数。

3.根据权利要求1所述的一种智能双车分拣设备，其特征在于：所述的下料斗(4)为若干个。

一种智能双车分拣设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及分拣机技术领域，特指一种智能双车分拣设备。

背景技术：

[0002] 物流中心每天接收成百上千家供应商或货主通过各种运输工具送来的成千上万种商品，在最短的时间内将这些商品卸下并按商品品种、货主、储位或发送地点进行快速准确地分类，将这些商品运送到指定地点(如指定的货架、加工区域、出货站台等)，同时，当供应商或货主通知物流中心按配送指示发货时，自动分拣系统在最短的时间内从庞大的高层货存架存储系统中准确找到要出库的商品所在位置，并按所需数量出库，将从不同储位上取出的不同数量的商品按配送地点的不同运送到不同的理货区域或配送站台集中，以便装车配送。

[0003] 但现有的分拣机，在结构设计上存在问题，都是单车运行，只能一条线输送，智能化程度低，批量拣货的效率低。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，而提供一种智能双车分拣设备，结构设计科学，双车运行，两条线输送，智能化程度高，批量拣货的效率高。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，包括一号上料架、二号上料架、运行轨道、运行台车、下料斗，一号上料架、二号上料架分别设置在环形的运行轨道两端内侧，运行台车安装在运行轨道，运行台车为双台车，运行轨道的外侧设有下料斗。

[0006] 所述的运行轨道、运行台车为偶数。

[0007] 所述的下料斗为若干个。

[0008] 本实用新型有益效果为：一号上料架、二号上料架、运行轨道、运行台车、下料斗，一号上料架、二号上料架分别设置在环形的运行轨道两端内侧，运行台车安装在运行轨道，运行台车为双台车，运行轨道的外侧设有下料斗，结构设计科学，双车运行，两条线输送，智能化程度高，批量拣货的效率高。

附图说明：

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型A处的放大示意图。

[0011] 图3是本实用新型B处的放大示意图。

具体实施方式：

[0012] 见图1至图3所示：本实用新型包括一号上料架1、二号上料架2、运行轨道3、运行台车5、下料斗4，其特征在于：一号上料架1、二号上料架2分别设置在环形的运行轨道3两端内侧，运行台车5安装在运行轨道3，运行台车5为双台车，运行轨道3的外侧设有下料斗4。

[0013] 所述的运行轨道3、运行台车5为偶数。

[0014] 所述的下料斗4为若干个。

[0015] 采用并排双车结构(单轨道单系统),分拣效率:对端供件,当格口复用率为100%情况下,理论分拣效率约为单车分拣机的2倍;举例:当主线运行速度1.5m/s,对端供件,格口100%复用,本双车分拣机机械理论值3.6万件/小时(单车分拣机为1.8万件/小时)。

[0016] 在满足同等分拣效率情况下,双车分拣机投入成本相比单车分拣机(单层和双层)要低得多。

[0017] 占地空间:力生双车分拣机两车采用同一驱动、同一轨道,结构紧凑;在满足同等分拣效率情况下,双车分拣机占用场地空间远远小于单车分拣机(单层和双层)。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

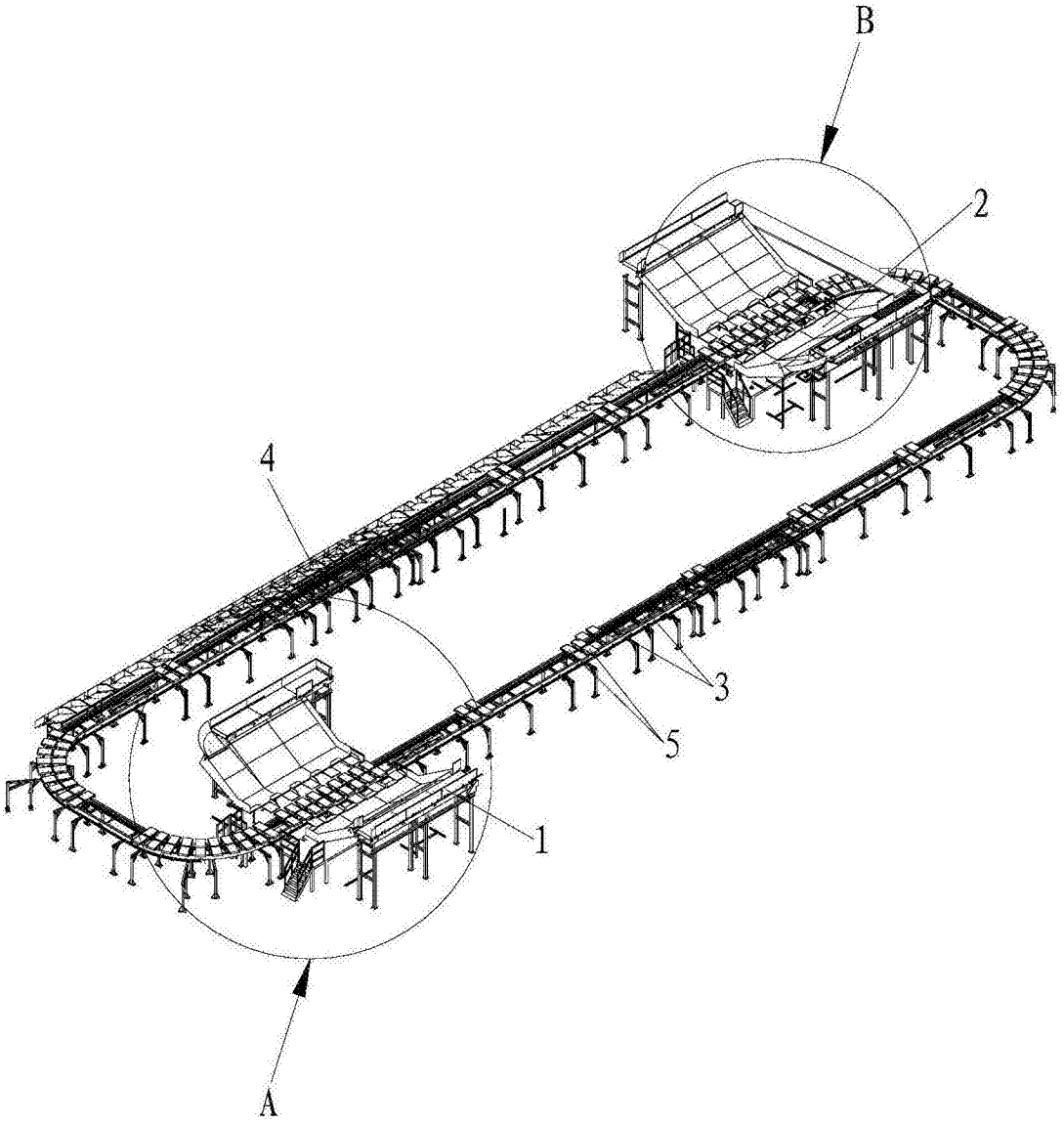


图1

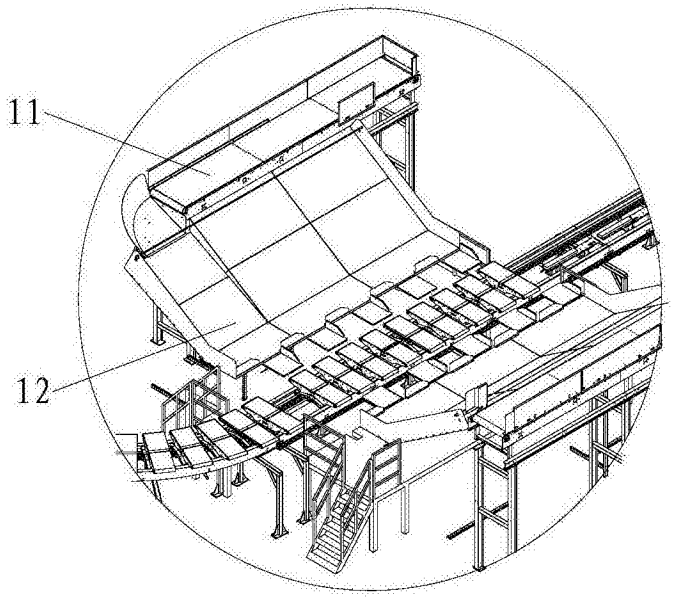


图2

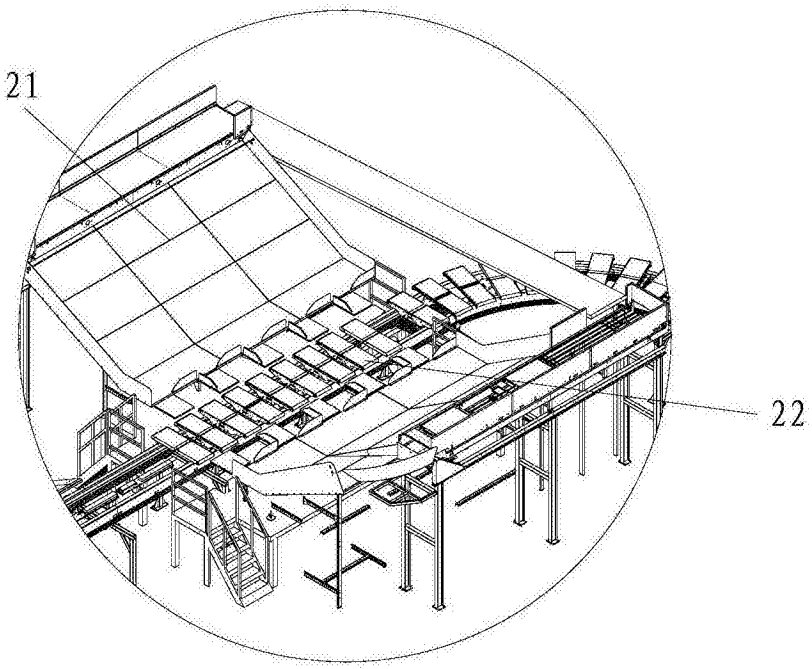


图3