



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217365065 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221012592.5

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 南通众旺金属制品有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市九华镇
联电路3号

(72) 发明人 文豪

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
专利代理师 蒋雨晴

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

E06B 3/38 (2006.01)

E05F 3/02 (2006.01)

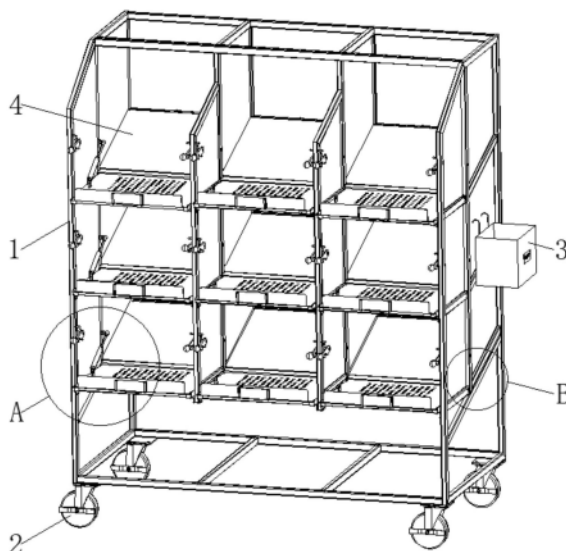
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的快递分拣柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于使用的快递分拣柜,主柜体,所述主柜体的上安装有便于移动的万向轮,所述主柜体通过底板、活动门板和侧板分为若干个隔间,所述底板、侧板与主柜体连接,且所述底板倾斜设置,所述活动门板的一侧通过横杆与主柜体连接,所述活动门板的另一侧连接有竖板,所述竖板上安装有标签卡板,所述活动门板通过第一安装件连接有气弹簧,所述气弹簧的另一端通过第二安装件与主柜体连接;所述主柜体位于每个隔间处均安装有与活动门板相互配合的卡接板,所述主柜体的侧壁对应卡接板的位置处安装有第一固定杆和第二固定杆。



1. 一种便于使用的快递分拣柜,包括主柜体(1),其特征在于,所述主柜体(1)的上安装有便于移动的万向轮(2),所述主柜体(1)通过底板(4)、活动门板(5)和侧板(11)分为若干个隔间,所述底板(4)、侧板(11)与主柜体(1)连接,且所述底板(4)倾斜设置,所述活动门板(5)的一侧通过横杆(12)与主柜体(1)连接,所述活动门板(5)的另一侧连接有竖板(6),所述竖板(6)上安装有标签卡板(7),所述活动门板(5)通过第一安装件(8)连接有气弹簧(10),所述气弹簧(10)的另一端通过第二安装件(9)与主柜体(1)连接;

所述主柜体(1)位于每个隔间处均安装有与活动门板(5)相互配合的卡接板(16),所述主柜体(1)的侧壁对应卡接板(16)的位置处安装有第一固定杆(14)和第二固定杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的便于使用的快递分拣柜,其特征在于,所述横杆(12)的两端分别通过轴承与主柜体(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的便于使用的快递分拣柜,其特征在于,所述侧板(11)为菱形网板,所述活动门板(5)上开设有透气孔。

4. 根据权利要求1所述的便于使用的快递分拣柜,其特征在于,所述主柜体(1)上挂有收纳盒(3)。

5. 根据权利要求1所述的便于使用的快递分拣柜,其特征在于,所述卡接板(16)上开设有与活动门板(5)卡接的卡口,所述卡接板(16)的一端通过第三安装件(13)与主柜体(1)连接,卡接板(16)的另一端安装有把手(17)。

一种便于使用的快递分拣柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于快递分拣技术领域,具体涉及一种便于使用的快递分拣柜。

背景技术

[0002] 物流原意为“实物分配”或“货物配送”,是供应链活动的一部分,是为了满足客户需要而对商品、服务消费以及相关信息从产地到消费地的高效、低成本流动和储存进行的规划、实施与控制的过程。物流以仓储为中心,促进生产与市场保持同步。物流是为了满足客户的需要,以最低的成本,通过运输、保管、配送等方式,实现原材料、半成品、成品及相关信息由商品的产地到商品的消费地所进行的计划、实施和管理的全过程。

[0003] 物流由商品的运输、配送、仓储、包装、搬运装卸、流通加工,以及相关的物流信息等环节构成。

[0004] 快递分拣是物流中的一个环节,分拣是将物品按品种、出入库先后顺序进行分门别类地堆放的作业。分拣是完善送货、支持送货的准备性工作,是不同配送企业在送货时竞争和提高自身经济效益的必然延伸。

[0005] 目前,现有的快递分拣柜大多为简单柜体结构,通常为无柜门设计,因此,数量较多的快递在分拣柜中堆积时,容易滑落,散落的快递不仅增加了分拣的工作量,还可能导致快递内部的物品由于高坠而损坏。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种便于使用的快递分拣柜

[0007] 一种便于使用的快递分拣柜,包括:主柜体,所述主柜体的上安装有便于移动的万向轮,所述主柜体通过底板、活动门板和侧板分为若干个隔间,所述底板、侧板与主柜体连接,且所述底板倾斜设置,所述活动门板的一侧通过横杆与主柜体连接,所述活动门板的另一侧连接有竖板,所述竖板上安装有标签卡板,所述活动门板通过第一安装件连接有气弹簧,所述气弹簧的另一端通过第二安装件与主柜体连接;

[0008] 所述主柜体位于每个隔间处均安装有与活动门板相互配合的卡接板,所述主柜体的侧壁对应卡接板的位置处安装有第一固定杆和第二固定杆。

[0009] 优选的,所述横杆的两端分别通过轴承与主柜体转动连接。

[0010] 优选的,所述侧板为菱形网板,所述活动门板上开设有透气孔。

[0011] 优选的,所述主柜体上挂有收纳盒。

[0012] 优选的,所述卡接板上开设有与活动门板卡接的卡口,所述卡接板的一端通过第三安装件与主柜体连接,卡接板的另一端安装有把手。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该便于使用的快递分拣柜,通过主柜体与横杆之间的相互配合,使得活动门板能够与主柜体转动连接而可充当半开式柜门,能够对该分拣柜内部的快递起到一定的防护作用,减少快递滑落的可能性,同时,改善了传统柜门无法观察到分拣隔间内部的弊端;进一步的,依靠气弹簧的支撑作用,提高活动门板的稳定性,通过气

弹簧的缓冲作用,避免活动板转动时快速落下而产生噪音。该便于使用的快递分拣柜,结构合理,操作简单,使用灵活性强,有利于推广使用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的结构示意图1中A处放大图;

[0017] 图3是本实用新型的结构示意图1中B处放大图;

[0018] 图4是本实用新型的结构示意图2中C处放大图。

[0019] 图中标记为:1、主柜体;2、万向轮;3、收纳盒;4、底板;5、活动门板;6、竖板;7、标签卡板;8、第一安装件;9、第二安装件;10、气弹簧;11、侧板;12、横杆;13、第三安装件;14、第一固定杆;15、第二固定杆;16、卡接板;17、把手。

具体实施方式

[0020] 如图1至图4所示,一种便于使用的快递分拣柜,包括主柜体1,所述主柜体1的上安装有便于移动的万向轮2,便于根据使用需求移动该快递分拣柜,所述主柜体1通过底板4、活动门板5和侧板11分为若干个隔间,所述底板4、侧板11与主柜体1连接,且所述底板4倾斜设置,倾斜设置的底板4便于快递分拣和快递的拿取,所述活动门板5的一侧通过横杆12与主柜体1连接,所述活动门板5的另一侧连接有竖板6,所述竖板6上安装有标签卡板7,标签卡板7用于插入标签卡,便于标记快递类别,所述活动门板5通过第一安装件8连接有气弹簧10,所述气弹簧10的另一端通过第二安装件9与主柜体1连接,气弹簧10的两端均可转动,用于辅助活动门板5转动;

[0021] 所述主柜体1位于每个隔间处均安装有与活动门板5相互配合的卡接板16,所述主柜体1的侧壁对应卡接板16的位置处安装有第一固定杆14和第二固定杆15。

[0022] 进一步的,所述横杆12的两端分别通过轴承与主柜体1转动连接,便于推动活动门板5。

[0023] 进一步的,所述侧板11为菱形网板,所述活动门板5上开设有透气孔。

[0024] 进一步的,所述主柜体1上挂有收纳盒3。

[0025] 进一步的,所述卡接板16上开设有与活动门板5卡接的卡口,所述卡接板16的一端通过第三安装件13与主柜体1连接,卡接板16的另一端安装有把手17,卡接板16通过第三安装件13与主柜体1转动连接,通过把手17可调整卡接板16的位置。

[0026] 工作原理:该便于使用的快递分拣柜,使用时,通过万向轮2将主柜体1移动至指定位置处,根据使用需求向标签卡板7内插入标签卡,然后将待分拣的快递放入对应的隔间中,然后根据需求,通过主柜体1与横杆12的相互配合,将活动门板5翻转,然后依靠把手17调整卡接板16的位置,使卡接板16上的卡口与活动门板5卡接,将活动门板5的位置固定,从而使活动门板5成为该隔间的柜门;当活动门板5与卡接板16分离时,依靠气弹簧10的缓冲作用,避免活动门板5快速落下而产生噪音或损坏,此时活动门板5可做承接板,用于承接快递。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

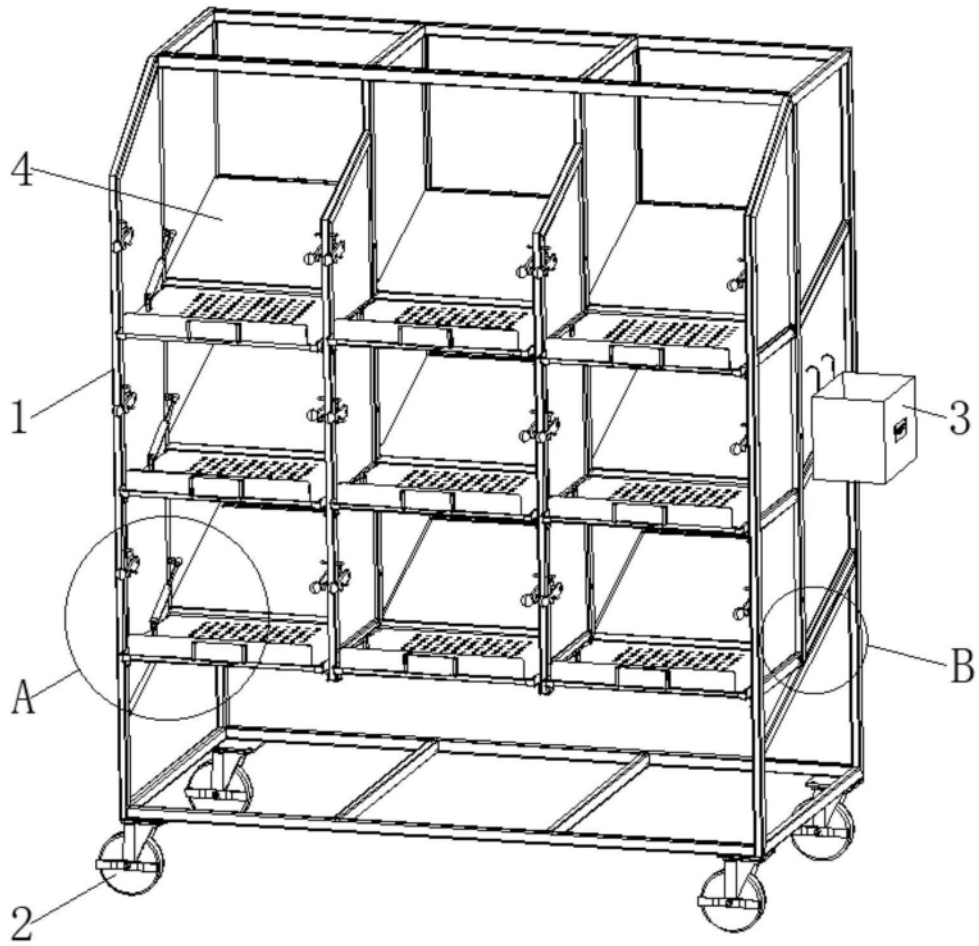


图1

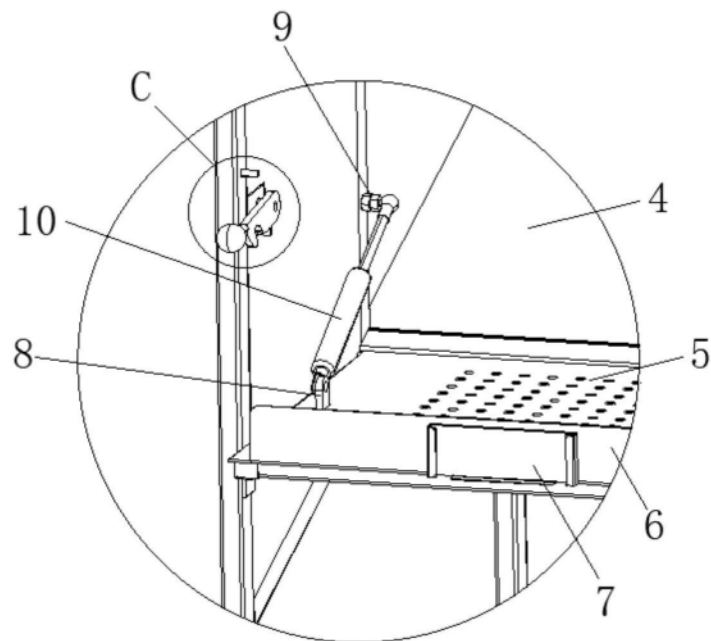


图2

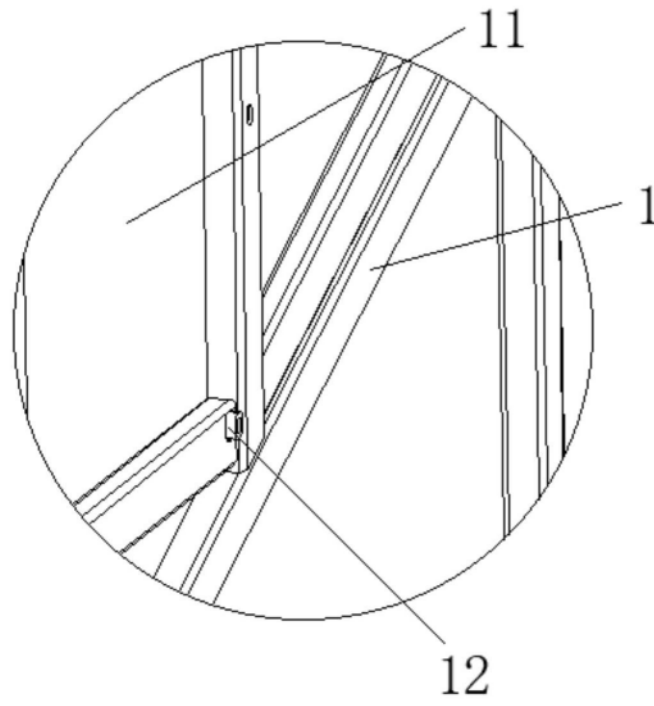


图3

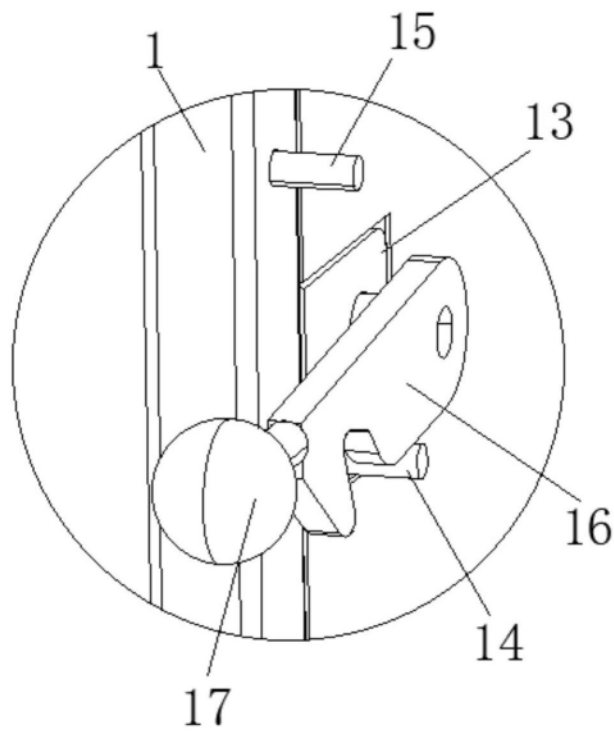


图4