



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204769578 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520359833. 7

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 深圳市欣视景科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技南
十二路 18 号长虹科技大厦 2009

(72) 发明人 陈瑞

(51) Int. Cl.

B07C 3/08(2006. 01)

B07C 3/10(2006. 01)

G06K 7/10(2006. 01)

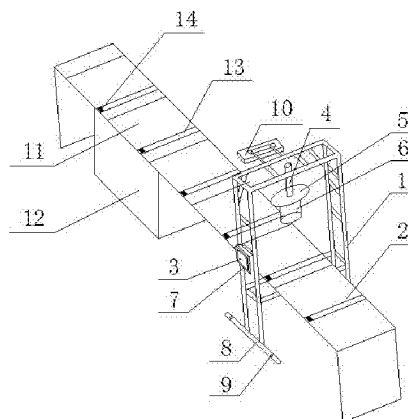
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种异常条码包裹监测处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种异常条码包裹监测处理装置,包括传输带及扫描架,所述传输带穿过所述扫描架设置,所述传输带位于输出端底部设置有异常包裹收集箱,所述传输带上均匀设置有若干异常舱门。本实用新型通过设置一种异常条码包裹监测处理装置,通过红外扫描器进行扫描标签,并且通过条码检测器,检测是否已经扫描,对异常扫码的物品进行收集,提醒工作人员进行手动分拣;本实用新型具有结构简单、性能稳定和扫描较为精确的优点。



1. 一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:包括传输带及扫描架,所述传输带穿过所述扫描架设置,所述传输带位于输出端底部设置有异常包裹收集箱,所述传输带上均匀设置有若干异常舱门。

2. 根据权利要求1所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述扫描架的一侧设置有中控机,其顶部设置有红外扫描器,所述红外扫描器位于所述传输带输出端的一侧设置有条码检测器,所述中控机上设置有触摸显示器。

3. 根据权利要求2所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述红外扫描器通过旋转装置安装于所述扫描架的顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述扫描装置包括固定杆和旋转吊环,所述固定杆的一端与所述扫描架的顶部连接,另一端与所述旋转吊环的一端连接,所述红外扫描器与所述旋转吊环的另一端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述异常舱门包括门板和旋转轴,所述门板安装于所述旋转轴上,所述旋转轴的顶部一端设置有标签,所述旋转轴内安装有电机。

6. 根据权利要求1所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述扫描架的底部均设置有固定座,所述固定座通过膨胀螺丝与地面固定。

7. 根据权利要求2所述的一种异常条码包裹监测处理装置,其特征在于:所述中控机的信号输入端分别与所述红外扫描器和所述条码检测器电信连接,所述中控机的信号输出端分别与所述触摸显示器和所述异常舱门的信号输入端连接,所述异常舱门的信号输出端与所述电机连接,所述标签的信号输出端与所述条码检测器的信号输入端连接。

一种异常条码包裹监测处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监测处理装置,尤其涉及一种异常条码包裹监测处理装置。

背景技术

[0002] 目前,随着人们的生活水平的提高,越来越多的人们都通过网购的形式购买物品,这使得物流行业得到了飞速的发展,在物流分拣时,都是采用人工使用手持扫描仪进行信息扫描,这样就必须采用大量的人工进行扫描,才能够提高物流分拣速度。

[0003] 现阶段已经开发出通过社会扫描架,将物品放置于传输带上进行扫描,虽然提高了扫描速度,但是,物品在运输过程中受潮或受压损坏条码后,不能够进行扫描,时常会发生异常条码包裹,致使物品被分拣错误,送至错误地方。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种异常条码包裹监测处理装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 本实用新型包括传输带及扫描架,所述传输带穿过所述扫描架设置,所述传输带位于输出端底部设置有异常包裹收集箱,所述传输带上均匀设置有若干异常舱门。

[0007] 本实用新型优选的,所述扫描架的一侧设置有中控机,其顶部设置有红外扫描器,所述红外扫描器位于所述传输带输出端的一侧设置有条码检测器,所述中控机上设置有触摸显示器。

[0008] 本实用新型优选的,所述红外扫描器通过旋转装置安装于所述扫描架的顶部。

[0009] 本实用新型优选的,所述扫描装置包括固定杆和旋转吊环,所述固定杆的一端与所述扫描架的顶部连接,另一端与所述旋转吊环的一端连接,所述红外扫描器与所述旋转吊环的另一端连接。

[0010] 本实用新型优选的,所述异常舱门包括门板和旋转轴,所述门板安装于所述旋转轴上,所述旋转轴的顶部一端设置有标签,所述旋转轴内安装有电机。

[0011] 本实用新型优选的,所述扫描架的底部均设置有固定座,所述固定座通过膨胀螺丝与地面固定。

[0012] 本实用新型优选的,所述中控机的信号输入端分别与所述红外扫描器和所述条码检测器电信连接,所述中控机的信号输出端分别与所述触摸显示器和所述异常舱门的信号输入端连接,所述异常舱门的信号输出端与所述电机连接,所述标签的信号输出端与所述条码检测器的信号输入端连接。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本实用新型通过设置一种异常条码包裹监测处理装置,通过红外扫描器进行扫描标签,并且通过条码检测器,检测是否已经扫描,对异常扫码的物品进行收集,提醒工作人员进行手动分拣;本实用新型具有结构简单、性能稳定和扫描较为精确的优点。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型所述一种异常条码包裹监测处理装置的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型所述一种异常条码包裹监测处理装置的信号传输示意图。

[0017] 图中：1- 扫描架、2- 传输带、3- 触摸显示器、4- 固定杆、5- 旋转吊环、6- 红外扫描器、7- 中控机、8- 固定座、9- 膨胀螺丝、10- 条码检测器、11- 门板、12- 异常包裹收集箱、13- 旋转轴、14- 标签。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0019] 如图 1 所示，本实用新型包括传输带 2 及扫描架 1，传输带 2 穿过扫描架 1 设置，传输带 2 位于输出端底部设置有异常包裹收集箱 12，传输带 2 上均匀设置有若干异常舱门，扫描架 1 的一侧设置有中控机 7，其顶部设置有红外扫描器 6，红外扫描器 6 位于传输带 2 输出端的一侧设置有条码检测器 10，中控机 7 上设置有触摸显示器 3，红外扫描器 6 通过旋转装置安装于扫描架 1 的顶部，扫描装置包括固定杆 4 和旋转吊环 5，固定杆 4 的一端与扫描架 1 的顶部连接，另一端与旋转吊环 5 的一端连接，红外扫描器 6 与旋转吊环 5 的另一端连接，异常舱门包括门板 11 和旋转轴 13，门板 11 安装于旋转轴 13 上，旋转轴 13 的顶部一端设置有标签 14，旋转轴 13 内安装有电机（图中未示出），扫描架 1 的底部均设置有固定座 8，固定座 8 通过膨胀螺丝 9 与地面固定。

[0020] 如图 2 所示，中控机 7 的信号输入端分别与红外扫描器 6 和条码检测器 10 电信连接，中控机 7 的信号输出端分别与触摸显示器 3 和异常舱门的信号输入端连接，异常舱门的信号输出端与电机连接，标签 14 的信号输出端与条码检测器 10 的信号输入端连接。

[0021] 本实用新型的工作原理如下：

[0022] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型通过将待扫描物品的条码向上，放置于传输带 2 的输送端，传输带将物品传输至红外扫描器 6 的下方，通过红外扫描器 6 扫描物品条码，当物品条码处于倾斜状态，通过旋转吊环 5 旋转红外扫描器 6，使得将条码信息进行扫描，防止由于条码倾斜而扫描不到，物品条码通过红外扫描器 6 扫描完成后，通过条码检测器 10 检测条码是否被扫码，当条码检测器 10 检测到条码未被检测，中控机 7 发送指令到异常舱门的电机，并且扫描标签 14，确定异常包裹位于异常舱门的位置，当异常舱门运行至包裹收集箱 12，打开门板 11，使异常包裹放入包裹收集箱 12 内。

[0023] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例，并不是对本实用新型技术方案的限制；只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

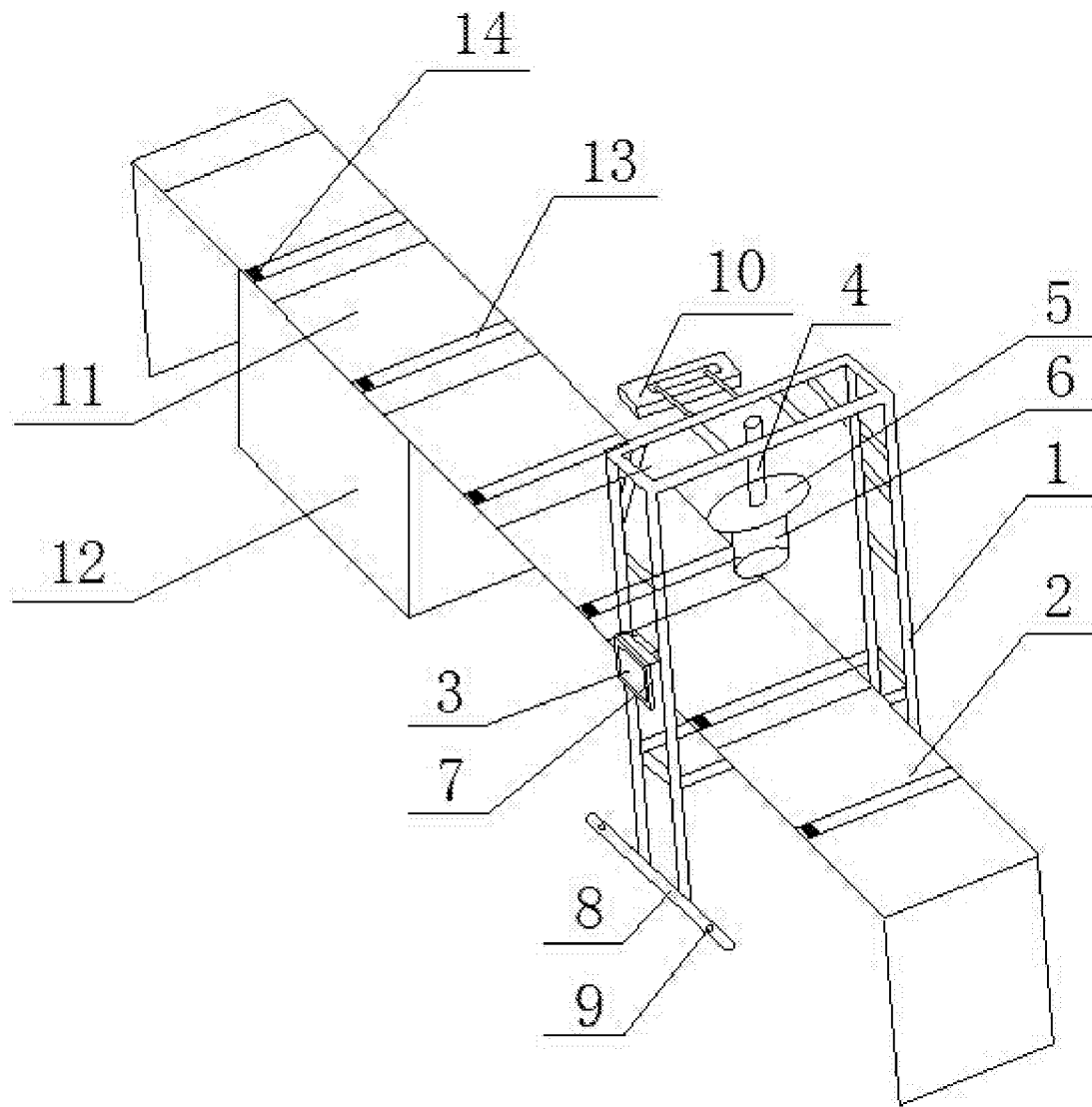


图 1

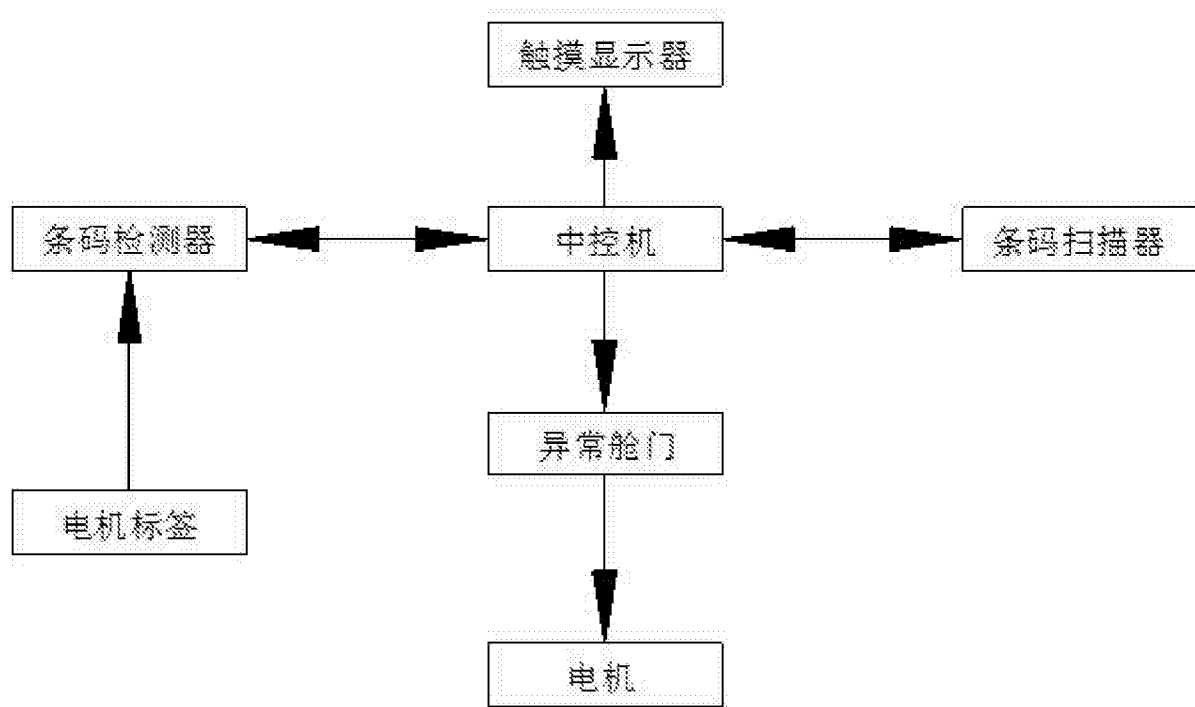


图 2