



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221252925 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323266872.6

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 浙江丰钊拉链科技股份有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇
大舜路336号

(72) 发明人 戴伟刚

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

专利代理师 俞磊

(51) Int. Cl.

B65G 47/74 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

A44B 19/42 (2006.01)

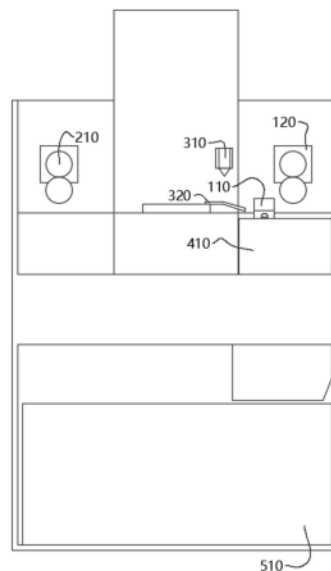
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拉链定寸机的废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种拉链定寸机的废料回收装置,其包括由驱动气缸与回转电机组成的驱动组件,由传动滚轮组成的传动组件,由刮刀与导向板组成的引导组件,由移动板组成的移动组件,由废料盒组成的存储组件,在定寸机完成前面的工作后,由传动滚轮将产品往前输送,在输送的过程中刮刀将残留在拉链上的废料刮下,废屑掉在导向板上,再掉入移动板上,驱动电机驱动,带动移动板作往复直线运动,将在移动板上的废料抖入废料盒中,这样大大节省了清扫拉链定寸机内部的时间,降低了工人的工作量,节省了时间,增加了生产效率。



1. 一种拉链定寸机的废料回收装置,包括机架,其特征在于,还包括:

驱动组件,该驱动组件设置在机架内,该驱动组件的前端与机架的内壁相连接,该驱动组件的输出端向后设置;

传动组件,该传动组件与驱动组件相连接,该传动组件的一端与驱动组件的输出端相连接;

引导组件,该引导组件设置在机架上,该引导组件的一端与机架相连接;

移动组件,该移动组件设置在机架内,该移动组件的前端与驱动组件相连接,由驱动组件带动移动组件作往复移动;

存储组件,该存储组件设置在机架的底部,该存储组件的底部与机架的底部相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,驱动组件包括:

驱动气缸,该驱动气缸设置在机架内,驱动气缸的缸体与机架的内壁相连接,驱动气缸的活塞杆向后设置;

回转电机,该回转电机设置在机架内,回转电机的壳体与机架的内壁相连接,回转电机的输出端向后设置。

3. 根据权利要求2所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,传动组件包括:

传动滚轮,该传动滚轮设置有两对,传动滚轮的一端与回转电机的输出端相连接,由回转电机带动传动滚轮进行回转。

4. 根据权利要求1所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,引导组件包括:

刮刀,该刮刀设置在机架上,刮刀的一端与机架的内壁相连接;

导向板,该导向板设置在机架上,该导向板设置在刮刀的正下方。

5. 根据权利要求2所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,移动组件包括:

移动板,该移动板设置在驱动气缸上,该移动板的前端与驱动气缸的活塞杆相连接,由驱动气缸带动移动板作往复直线移动。

6. 根据权利要求1所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,存储组件包括:

废料盒,该废料盒设置在机架的底部,该废料盒的底部与机架的底部相连接,该废料盒的内部具有存放物品的空间。

7. 根据权利要求5所述的一种拉链定寸机的废料回收装置,其特征在于,驱动组件呈角度放置,驱动组件带动移动组件呈角度作往复直线移动,从而使废料更好的落入废料盒中。

一种拉链定寸机的废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拉链定寸机的废料回收装置。

背景技术

[0002] 专利文献CN216853985U公开了一种拉链定寸机,包括定寸机主体,所述定寸机主体的顶端开设有内底壁呈倾斜设置的废屑收集槽,定寸机主体的顶端固定有支撑架,支撑架上滑动连接有活动杆,支撑架上朝向所述活动杆底部的一侧壁上活动安装有下刮刀,活动杆的底端活动安装有上刮刀,此拉链定寸机,区别于现有技术,其拉链定寸机的使用过程中,可利用便捷式拆装机构,能够对上刮刀或下刮刀进行安装或拆卸时提供方便,大大提高了本装置的便捷性,其次利用便捷式清理机构,能够对散落在废屑收集槽内的链齿碎屑进行快速清理至收集抽盒内,以便于对废屑进行快速集中清理,给人们清理废屑时带来方便。

[0003] 然而该拉链定寸机掉落的废屑容易堆积在收集盒前端,需手动将废屑清扫至收集盒内,增加了工作量,浪费了人力。

[0004] 因此,有必要对这种拉链定寸机进行结构优化,以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种拉链定寸机的废料回收装置。

[0006] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种拉链定寸机的废料回收装置,包括机架,还包括:

[0008] 驱动组件,该驱动组件设置在机架内,该驱动组件的前端与机架的内壁相连接,该驱动组件的输出端向后设置;

[0009] 传动组件,该传动组件与驱动组件相连接,该传动组件的一端与驱动组件的输出端相连接;

[0010] 引导组件,该引导组件设置在机架上,该引导组件的一端与机架相连接;

[0011] 移动组件,该移动组件设置在机架内,该移动组件的前端与驱动组件相连接,由驱动组件带动移动组件作往复移动;

[0012] 存储组件,该存储组件设置在机架的底部,该存储组件的底部与机架的底部相连接。

[0013] 驱动组件包括:

[0014] 驱动气缸,该驱动气缸设置在机架内,驱动气缸的缸体与机架的内壁相连接,驱动气缸的活塞杆向后设置;

[0015] 回转电机,该回转电机设置在机架内,回转电机的壳体与机架的内壁相连接,回转电机的输出端向后设置。

[0016] 传动组件包括:

[0017] 传动滚轮,该传动滚轮设置有两对,传动滚轮的一端与回转电机的输出端相连接,由回转电机带动传动滚轮进行回转。

[0018] 引导组件包括：

[0019] 刮刀,该刮刀设置在机架上,刮刀的一端与机架的内壁相连接；

[0020] 导向板,该导向板设置在机架上,该导向板设置在刮刀的正下方。

[0021] 移动组件包括：

[0022] 移动板,该移动板设置在驱动气缸上,该移动板的前端与驱动气缸的活塞杆相连接,由驱动气缸带动移动板作往复直线移动。

[0023] 存储组件包括：

[0024] 废料盒,该废料盒设置在机架的底部,该废料盒的底部与机架的底部相连接,该废料盒的内部具有存放物品的空间。

[0025] 在本实用新型的一个实施例中,驱动气缸呈角度放置,驱动气缸带动移动板呈角度作往复直线移动,从而使废料更好的落入废料盒中。

[0026] 本实用新型的优点在于：

[0027] 本实用新型设置了由驱动气缸与回转电机组成的驱动组件,由传动滚轮组成的传动组件,由刮刀与导向板组成的引导组件,由移动板组成的移动组件,由废料盒组成的存储组件,在定寸机完成前面的工作后,由传动滚轮将产品往前输送,在输送的过程中刮刀将残留在拉链上的废料刮下,废屑掉在导向板上,再掉入移动板上,驱动电机驱动,带动移动板作往复直线运动,将在移动板上的废料抖入废料盒中,这样大大节省了清扫拉链定寸机内部的时间,降低了工人的工作量,节省了时间,增加了生产效率。

附图说明

[0028] 图1是本实用新型提出的拉链定寸机的废料回收装置的主视图。

[0029] 图2是本实用新型提出的拉链定寸机的废料回收装置的俯视图。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 如图1、2所示,本实用新型提出的一种拉链定寸机的废料回收装置,包括机架,还包括驱动组件、传动组件、引导组件、移动组件与存储组件,驱动组件设置在机架内,该驱动组件的前端与机架的内壁相连接,该驱动组件的输出端向后设置,传动组件与驱动组件相连接,该传动组件的一端与驱动组件的输出端相连接,引导组件设置在机架上,该引导组件的一端与机架相连接,移动组件设置在机架内,该移动组件的前端与驱动组件相连接,由驱动组件带动移动组件作往复移动,存储组件设置在机架的底部,该存储组件的底部与机架的底部相连接。

[0032] 在本实施例中,驱动组件包括驱动气缸110与回转电机120,该驱动气缸设置在机架内,驱动气缸的缸体与机架的内壁相连接,驱动气缸的活塞杆向后设置,回转电机设置在机架内,回转电机的壳体与机架的内壁相连接,回转电机的输出端向后设置。

[0033] 在本实施例中,传动组件包括传动滚轮210,该传动滚轮设置有两对,传动滚轮的一端与回转电机的输出端相连接,由回转电机带动传动滚轮进行回转。

[0034] 引导组件包括刮刀310与导向板320,该刮刀设置在机架上,刮刀的一端与机架的内壁相连接,导向板设置在机架上,该导向板设置在刮刀的正下方。

[0035] 移动组件包括移动板410,该移动板设置在驱动气缸上,该移动板的前端与驱动气缸的活塞杆相连接,由驱动气缸带动移动板作往复直线移动。

[0036] 存储组件包括废料盒510,该废料盒设置在机架的底部,该废料盒的底部与机架的底部相连接,该废料盒的内部具有存放物品的空间。

[0037] 在本实施例中,驱动气缸呈角度放置,驱动气缸带动移动板呈角度作往复直线移动,从而使废料更好的落入废料盒中。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,出现“上”、“下”、“内”、“外”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系的术语时,应理解为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,出现“第一”、“第二”等术语时,仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,“安装”、“设置”、“连接”等术语应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

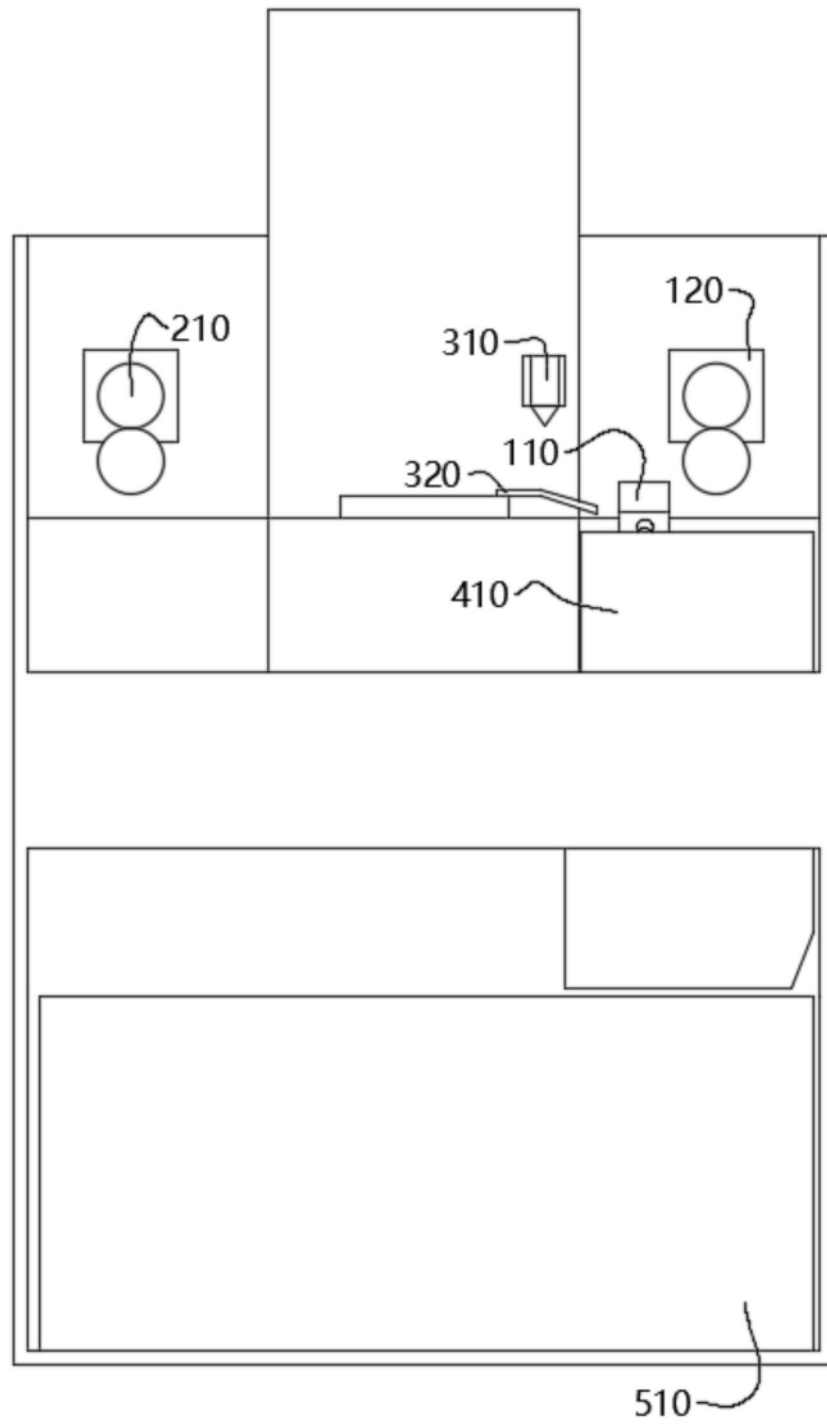


图1

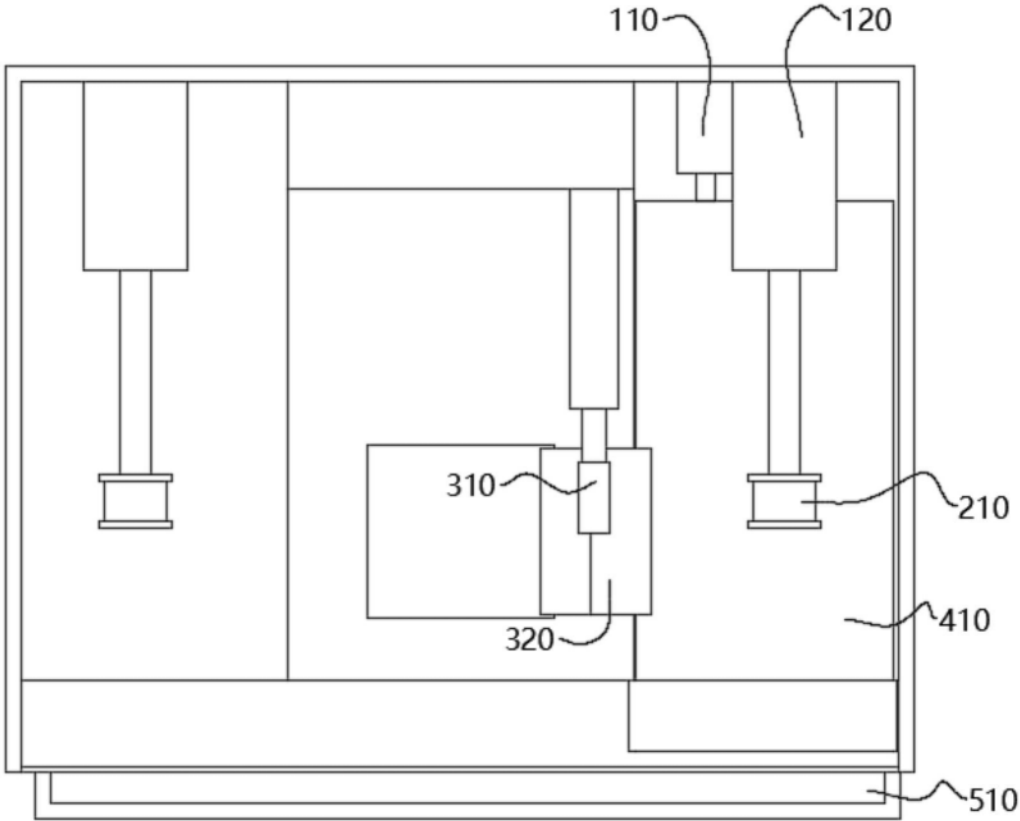


图2