(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 204038549 U
(45)授权公告日 2014.12.24

(21)申请号 201420412741.6

(22)申请日 2014.07.25

(73)专利权人 安徽龙华竹业有限公司
地址 237200 安徽省六安市霍山经济开发区

(72)发明人 王天朝 陈礼华 马凤明

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 胡佳

(51)Int.Cl.
B65G 47/52(2006.01)

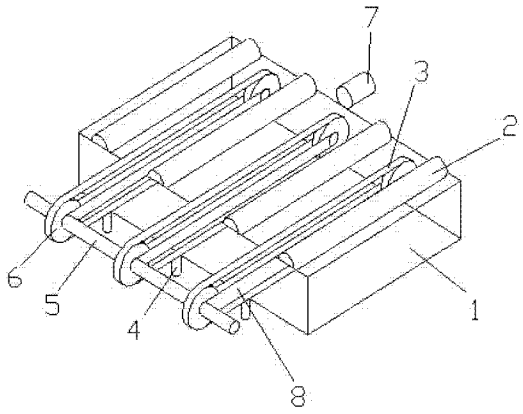
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动运输装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种自动运输装置，包括行程开关、接近开关、辊轮、输送带装置和装置基座，所述输送带装置由带轮、输送带、轴和支撑架组成，所述支撑架两端固定安装带轮，输送带安装在带轮上，所述支撑架固定安装在轴上，所述行程开关安装在输送带装置下方，所述辊轮固定安装在装置基座上端，辊轮与支撑架平行安装，所述装置基座的前端装设有接近开关。这种自动运输装置结构简单，操作简单，维护保养方便，包括行程开关、接近开关、辊轮、输送带装置和装置基座，本实用新型有效的解决了产线必须是直线的局限性，也解决了在进行变换产线时不需要实用人力，这样打打提高了产线的工作效率，节约了生产的成本。



CN 204038549 U

1. 一种自动运输装置，包括行程开关、接近开关、辊轮、输送带装置和装置基座，所述输送带装置由带轮、输送带、轴和支撑架组成，所述支撑架两端固定安装带轮，输送带安装在带轮上，所述支撑架固定安装在轴上，所述行程开关安装在输送带装置下方，所述辊轮固定安装在装置基座上端，辊轮与支撑架平行安装，所述装置基座的前端装设有接近开关。

2. 根据权利要求 1 所述的自动运输装置，其特征在于：所述带轮通过轴承安装在轴上，带轮与支撑架通过焊接连接固定。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的自动运输装置，其特征在于：所述行程开关与输送带装置下端之间距离为输送带装置长度的 0.04 倍。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的自动运输装置，其特征在是：所述接近开关与输送带装置前侧带轮距离为 1-2cm。

一种自动运输装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于木地板制作设备领域，具体涉及一种自动运输装置。

背景技术

[0002] 在一些大型的工厂中，我我们最常见的就是运输带，但是运输带有个局限性，就是产线要是直线不能转弯。如果厂房不够长，或者产线过于复杂，那么中间进行搬运的都是靠人力从一条产线上运输到另一条产线上。由于人力运输的能力不足，可能会损坏产品这样而大大级高了生产成本，而且也降低了生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种自动运输装置，能够有效的解决上述问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种自动运输装置，包括行程开关、接近开关、辊轮、输送带装置和装置基座，所述输送带装置由带轮、输送带、轴和支撑架组成，所述支撑架两端固定安装带轮，输送带安装在带轮上，所述支撑架固定安装在轴上，所述行程开关安装在输送带装置下方，所述辊轮固定安装在装置基座上端，辊轮与支撑架平行安装，所述装置基座的前端装设有接近开关。

[0006] 进一步地，所述带轮通过轴承安装在轴上，带轮与支撑架通过焊接连接固定。

[0007] 进一步地，所述行程开关与输送带装置下端之间距离为输送带装置长度的 0.04 倍。

[0008] 进一步地，所述接近开关与输送带装置前侧带轮距离为 1-2cm。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的自动运输装置结构简单，操作简单，维护保养方便，包括行程开关、接近开关、辊轮、输送带装置和装置基座，本实用新型有效的解决了产线必须是直线的局限性，也解决了在进行变换产线时不需要使用人力，这样打打提高了产线的工作效率，节约了生产的成本。

附图说明

[0010] 图 1 为一种自动运输装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 一种自动运输装置，包括行程开关 4、接近开关 7、辊轮 2、输送带装置和装置基座 1，所述输送带装置由带轮 6、输送带 3、轴 5 和支撑架 8 组成，所述支撑架 8 两端固定安装带轮 6，输送带 3 安装在带轮 6 上，所述支撑架 8 固定安装在轴 5 上，所述行程开关 4 安装在输送带装置下方，所述辊轮 2 固定安装在装置基座 1 上端，辊轮 2 与支撑架 8 平行安装，所述装置基座 1 的前端装设有接近开关 7。

[0012] 进一步地，所述带轮 6 通过轴 5 承安装在轴 5 上，带轮 6 与支撑架 8 通过焊接连接固定。

[0013] 进一步地，所述行程开关 4 与输送带装置下端之间距离为输送带装置长度的 0.04 倍。

[0014] 进一步地，所述接近开关 7 与输送带装置前侧带轮 6 距离为 1-2cm。

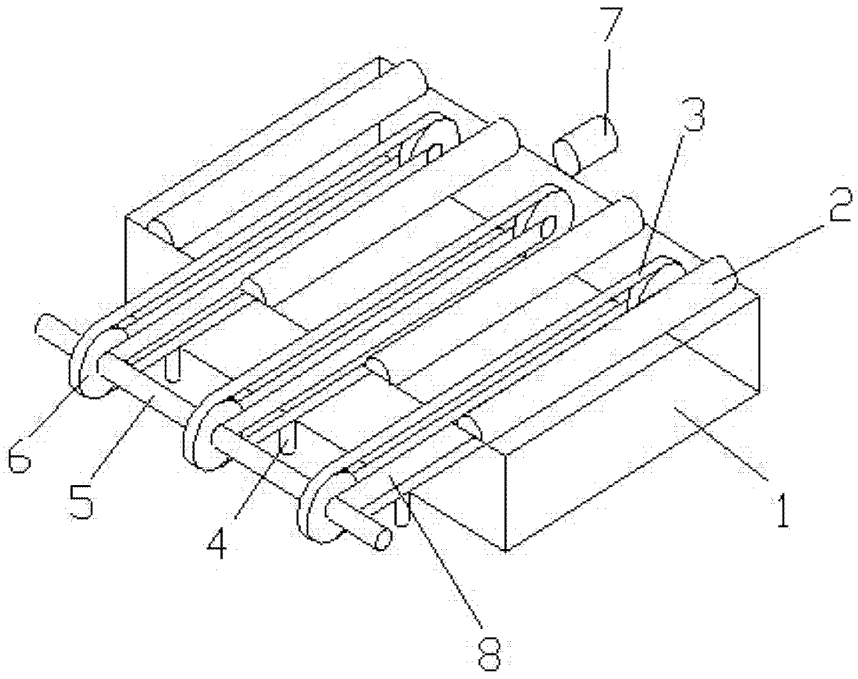


图 1