



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207860596 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820235825.5

(22)申请日 2018.02.09

(73)专利权人 鹤山市业成塑料制品有限公司
地址 529724 广东省江门市鹤山雅瑶镇鸿兴道17号之二

(72)发明人 黄伟均 高永盛 冯景维

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51) Int. Cl.

B65B 35/24(2006.01)

B65B 55/00(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

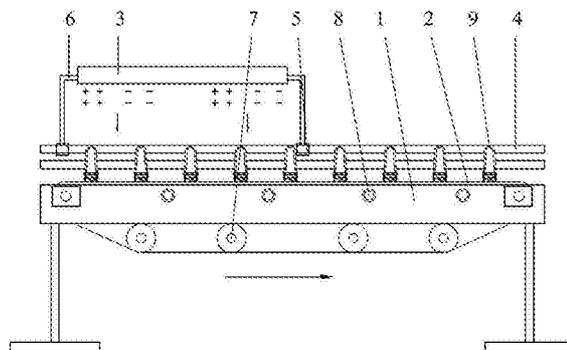
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PET瓶坯传送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种PET瓶坯传送装置,包括机架、安装于机构上的传送机构及安装于所述传送机构上方的除静电机构,所述传送机构包括传送带及驱动所述传送带运行的第一电机,所述除静电机构包括离子风棒。本实用新型可以去除PET瓶坯上的静电及尘埃,防止PET瓶坯在传送过程中跌倒或堆垛,提高传送效率。



1. 一种PET瓶坯传送装置,其特征在于:包括机架、安装于机构上的传送机构及安装于所述传送机构上方的除静电机构,所述传送机构包括传送带及驱动所述传送带运行的第一电机,所述除静电机构包括离子风棒。

2. 根据权利要求1所述的PET瓶坯传送装置,其特征在于:所述除静电机构还包括导向机构,所述导向机构包括导轨、运行于所述导轨上的滑块、安装于所述滑块上的支撑架及驱动所述滑块运行的第二电机,所述离子风棒安装于所述支撑架上。

3. 根据权利要求1所述的PET瓶坯传送装置,其特征在于:所述机架上还安装有张紧机构,所述张紧机构包括张紧轮,所述张紧轮与所述传送带传动连接。

4. 根据权利要求1所述的PET瓶坯传送装置,其特征在于:所述传送机构的两侧设有挡板,所述挡板的表面铺设有柔性保护层。

5. 根据权利要求1所述的PET瓶坯传送装置,其特征在于:所述机架上设有吸尘机构。

6. 根据权利要求5所述的PET瓶坯传送装置,其特征在于:所述吸尘机构包括吸尘器及与所述吸尘器连通的管道,所述管道的进尘口设于所述传送机构的两侧。

一种PET瓶坯传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传送装置,具体涉及一种PET瓶坯传送装置。

背景技术

[0002] 传送装置广泛应用于物件的组装、检测、调试、包装及运输,PET瓶坯从模具取出后经传送装置进行后续包装,由于PET瓶坯容易产生静电,现有的PET瓶坯传送装置在生产和传输过程中,PET瓶坯之间相互排斥,容易出现跌落或堆垛,影响正常传输。而且带有静电的PET瓶坯容易吸附灰尘,污染的PET瓶坯需进行除尘处理,增加了后期生产工序。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种能提高生产效率和生产质量的PET瓶坯传送装置。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种PET瓶坯传送装置,包括机架、安装于机构上的传送机构及安装于所述传送机构上方的除静电机构,所述传送机构包括传送带及驱动所述传送带运行的第一电机,所述除静电机构包括离子风棒。

[0006] 进一步,所述除静电机构还包括导向机构,所述导向机构包括导轨、运行于所述导轨上的滑块、安装于所述滑块上的支撑架及驱动所述滑块运行的第二电机,所述离子风棒安装于所述支撑架上。

[0007] 进一步,所述机架上安装有张紧机构,所述张紧机构包括张紧轮,所述张紧轮与所述传送带传动连接。

[0008] 进一步,所述传送机构的两侧设有挡板,所述挡板的表面铺设有柔性保护层。

[0009] 进一步,所述机架上设有吸尘机构。

[0010] 进一步,所述吸尘机构包括吸尘器及与所述吸尘器连通的管道,所述管道的进尘口设于所述传送机构的两侧。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型通过在机架上设置除静电机构消除PET瓶坯上的静电,离子风棒可产生大量的带正负电荷的气团,可以将经过它的离子辐射区的PET瓶坯上所带的电荷中和掉,当物体表面所带为负电荷时,它会吸引辐射区内的正电荷,当物体表面所带为正电荷时,它会吸引辐射区内的负电荷,从而使PET瓶坯表面上的静电被中和,达到消除静电的目的。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型PET瓶坯传送装置的结构示意图。

[0014] 图中:1-机架;2-传送带;3-离子风棒;4-导轨;5-滑块;6-支撑架;7-张紧轮;8-管道;9-PET瓶坯。

具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0016] 如图1所示本实用新型的一种PET瓶坯传送装置,包括机架1、安装于机构1上的传送机构及安装于传送机构上方的除静电机构,传送机构包括传送带2及驱动传送带2运行的第一电机,除静电机构包括离子风棒3。

[0017] 除静电机构还包括导向机构,该导向机构包括导轨4、运行于导轨4上的滑块5、安装于滑块5上的支撑架6及驱动滑块5运行的第二电机,离子风棒3安装于支撑架6上。便于除静电机构的使用,提高除静电效果和除静电效率。

[0018] 机架1上安装有张紧机构,该张紧机构包括张紧轮7,该张紧轮7与传送带2传动连接,便于控制传送效果和传送效率。

[0019] 传送机构的两侧设有挡板,该挡板的表面铺设柔性保护层,有利于对PET瓶坯9进行导向,防止刮伤。

[0020] 机架1上设有吸尘机构。吸尘机构包括吸尘器及与吸尘器连通的管道8,管道8的进尘口设于传送机构的两侧。有利于从两侧把PET瓶坯9上的尘埃去除,提高产品质量。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

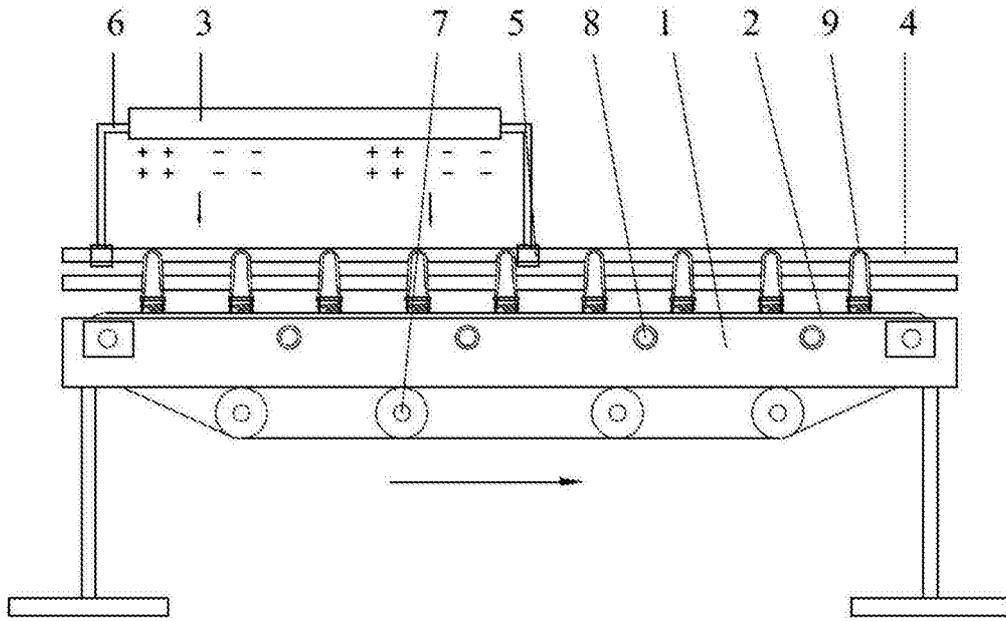


图1