



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205387348 U

(45)授权公告日 2016.07.20

(21)申请号 201620171147.1

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 嘉兴高凯电子有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市城南路1369号
科创中心内3号楼403室

(72)发明人 陈恕华 胡晨光

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65G 43/02(2006.01)

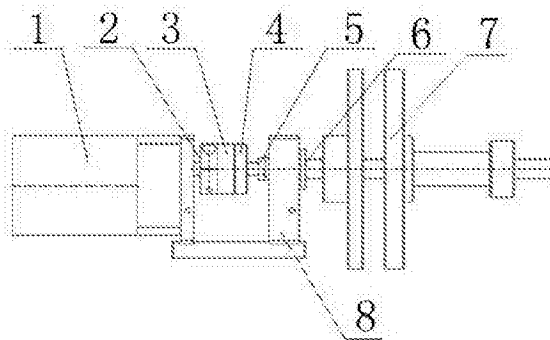
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统,包括收带减速电机、收带轴、收带盘和支架,所述收带盘固定在收带轴上,收带减速电机的转轴端头上设置有固定块,固定块上安装有打滑橡胶,收带轴转动安装在支架上,收带轴一端穿过支架向外延伸,且该端端头设置有与打滑橡胶相配合的打滑块,打滑块与支架之间设置有张紧弹簧,且张紧弹簧套设在收带轴外。该用于半导体行业散料包装设备的收带系统稳定性好,且设置有保护机制,当由于散料包装设备其他部件故障造成带体拉力过大时,保护机制将发挥作用,使收带减速电机与收带轴之间不再传动,避免带体断裂,也避免了收带减速电机损坏,延迟了收带系统的使用寿命。



1.一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统,其特征在于,包括收带减速电机(1)、收带轴(6)、收带盘(7)和支架(8),所述收带盘(7)固定在收带轴(6)上,收带减速电机(1)的转轴端头上设置有固定块(2),固定块(2)上安装有打滑橡胶(3),收带轴(6)转动安装在支架(8)上,收带轴(6)一端穿过支架(8)向外延伸,且该端端头设置有与打滑橡胶(3)相配合的打滑块(4),打滑块(4)与支架(8)之间设置有张紧弹簧(5),且张紧弹簧(5)套设在收带轴(6)外。

2.根据权利要求1所述的用于半导体行业散料包装设备的收带系统,其特征在于,所述收带减速电机(1)和支架(8)均固定在半导体行业散料包装设备的工作台面上。

一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装设备领域,具体是一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统。

背景技术

[0002] 半导体,指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料。半导体在收音机、电视机以及测温上有着广泛的应用。如二极管就是采用半导体制作的器件。无论从科技或是经济发展的角度来看,半导体的重要性都是非常巨大的。今日大部分的电子产品,如计算机、移动电话或是数字录音机当中的核心单元都和半导体有着极为密切的关联。常见的半导体材料有硅、锗、砷化镓等,而硅更是各种半导体材料中,在商业应用上最具有影响力的一种。半导体材料除了用于制造大规模集成电路之外,还可以用于功率器件、光电器件、压力传感器、热电制冷等用途;利用微电子的超微细加工技术,还可以制成MEMS(微机械电子系统),应用在电子、医疗领域。

[0003] 随着半导体行业的迅速发展,高性能、高效率的包装设备的开发越来越需要。其中散料包装设备是半导体包装生产线上除盘装上料包装机和管装上料包装机外的重要设备。其性能和效率对产线产能有直接影响。

[0004] 现有的半导体行业散料包装设备的收带系统稳定性差,另外,当由于散料包装设备其他部件故障造成带体拉力过大时,现有的收带系统没有保护机制,依然会进行收带作业,可能会造成带体断裂,甚至造成收带系统损坏,降低了收带系统的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统,包括收带减速电机、收带轴、收带盘和支架,所述收带盘固定在收带轴上,收带减速电机的转轴端头上设置有固定块,固定块上安装有打滑橡胶,收带轴转动安装在支架上,收带轴一端穿过支架向外延伸,且该端端头设置有与打滑橡胶相配合的打滑块,打滑块与支架之间设置有张紧弹簧,且张紧弹簧套设在收带轴外。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述收带减速电机和支架均固定在半导体行业散料包装设备的工作台面上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于半导体行业散料包装设备的收带系统稳定性好,且设置有保护机制,当由于散料包装设备其他部件故障造成带体拉力过大时,保护机制将发挥作用,使收带减速电机与收带轴之间不再传动,避免带体断裂,也避免了收带减速电机损坏,延迟了收带系统的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为用于半导体行业散料包装设备的收带系统的结构示意图。

[0011] 图中:1-收带减速电机、2-固定块、3-打滑橡胶、4-打滑块、5-张紧弹簧、6-收带轴、7-收带盘、8-支架。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种用于半导体行业散料包装设备的收带系统,包括收带减速电机1、收带轴6、收带盘7和支架8,所述收带减速电机1和支架8均固定在半导体行业散料包装设备的工作台面上,所述收带盘7固定在收带轴6上,收带减速电机1的转轴端头上设置有固定块2,固定块2上安装有打滑橡胶3,收带轴6转动安装在支架8上,收带轴6一端穿过支架8向外延伸,且该端端头设置有与打滑橡胶3相配合的打滑块4,打滑块4与支架8之间设置有张紧弹簧5,且张紧弹簧5套设在收带轴6外,打滑块4在张紧弹簧5的作用下与打滑橡胶3紧贴,收带减速电机1转动时,通过固定块2带动打滑橡胶3转动,由于打滑块4与打滑橡胶3紧贴,因此打滑橡胶3带动打滑块4转动,进而带动收带轴6和收带盘7转动,从而将压合后的带体收纳在收带盘7上,若压合后的带体拉力过大,则打滑块4与打滑橡胶3打滑,收带减速电机1运行时收带轴6不转动,从而提供保护,避免机器损坏。

[0014] 本实用新型的工作原理是:所述用于半导体行业散料包装设备的收带系统,经封装系统压合后的带体延伸至收带盘7上,收带减速电机1转动时,通过固定块2带动打滑橡胶3转动,由于打滑块4与打滑橡胶3紧贴,因此打滑橡胶3带动打滑块4转动,进而带动收带轴6和收带盘7转动,从而将压合后的带体收纳在收带盘7上,若压合后的带体拉力过大,则打滑块4与打滑橡胶3打滑,收带减速电机1运行时收带轴6不转动,从而提供保护,避免机器损坏。

[0015] 所述用于半导体行业散料包装设备的收带系统稳定性好,且设置有保护机制,当由于散料包装设备其他部件故障造成带体拉力过大时,保护机制将发挥作用,使收带减速电机1与收带轴6之间不再传动,避免带体断裂,也避免了收带减速电机1损坏,延迟了收带系统的使用寿命。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

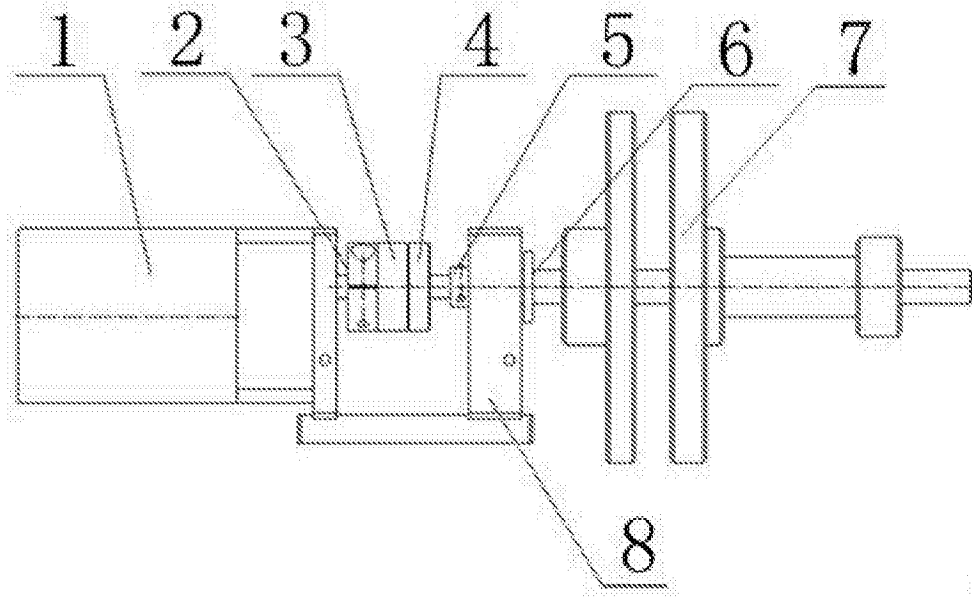


图1