



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205289136 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521009135. 0

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 江苏英普科电子材料有限公司

地址 214196 江苏省无锡市锡山区东港镇黄土塘

(72) 发明人 李圣东

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理

事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

B08B 7/00(2006. 01)

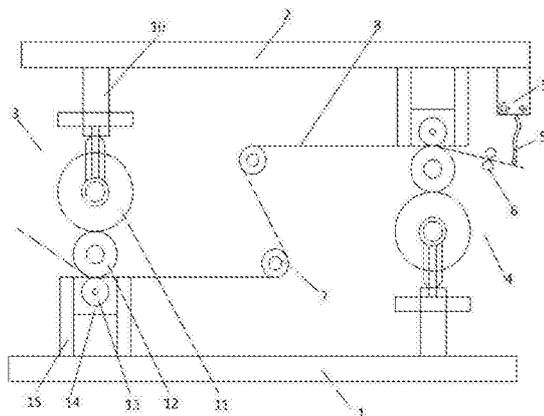
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种粘胶式滚轮除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粘胶式滚轮除尘装置,包括底座、支架、第一除尘组件和第二除尘组件,所述支架位于底座上方并与底座互相平行,第一除尘组件和第二除尘组件相对且交错布置在底座和支架之间,所述第一除尘组件和第二除尘组件结构相同,包括气缸、粘尘纸套筒、粘尘辊、辅助辊、固定块和弹簧杆,所述第二除尘组件中粘尘纸套筒的两端与固定安装在底座上的气缸的输出杆相连接,本装置通过设置相对且交错布置在底座和支架之间的第一除尘组件和第二除尘组件,保证包装袋正反两面的灰尘清除彻底,并通过设置张紧组件、梳理组件,提高包装袋的张紧力及表面的平整度,使包装袋表面与粘尘辊充分接触,提高除尘效果。



1. 一种粘胶式滚轮除尘装置,包括底座、支架、第一除尘组件和第二除尘组件,其特征在于,所述支架位于底座上方并与底座互相平行,第一除尘组件和第二除尘组件相对且交错布置在底座和支架之间,所述第一除尘组件和第二除尘组件结构相同,包括气缸、粘尘纸套筒、粘尘辊、辅助辊、固定块和弹簧杆,所述第二除尘组件中粘尘纸套筒的两端与固定安装在底座上的气缸的输出杆相连接,在粘尘纸套筒的下方与粘尘纸套筒的中轴线在同一竖直面上设有粘尘辊,所述第二除尘组件中的固定块位于粘尘辊下方,在固定块内转动连接有一个辅助辊,所述辅助辊的中轴线与粘尘纸套筒的中轴线在同一竖直面上,所述固定块设置在两个弹簧杆之间,在弹簧杆内设有弹簧用于支撑固定块,所述第一除尘组件在支架与底座之间的安装方向与第二除尘组件的安装方向相反,包装袋从粘尘辊和固定块之间通过;在第一除尘组件和第二除尘组件之间设置有张紧组件在支架上还设置有静电风机,所述静电风机位于装置的包装袋进入端,在静电风机上设有风管,在静电风机和第一除尘组件之间设置有梳理件,所述梳理组件由两个前端为锥形的金属块组成。

2. 根据权利要求1所述的一种粘胶式滚轮除尘装置,其特征在于,所述粘尘辊为自粘型橡胶辊。

3. 根据权利要求1所述的一种粘胶式滚轮除尘装置,其特征在于,所述张紧组件由两个在竖直方向上交错设置的张紧辊组成。

一种粘胶式滚轮除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋除尘,具体是一种粘胶式滚轮除尘装置。

背景技术

[0002] 包装袋是指用于包装各种用品的袋子,使货物在生产流通过程中方便运输,容易存储。广泛用于日常生活和工业生产中。

[0003] 很多行业例如食品、药品等使用包装袋进行包装时,对于其表面的清洁程度都有很高的要求,由于包装袋材料本身原因,容易产生静电吸附灰尘,且不易清除,常规采用水洗的方式进行清除,成本较高且效果不好,并且容易在包装袋上遗留水渍,造成新的问题,同时,包装袋自身互相粘连,容易在表面出现褶皱,对于其清洁工作也会带来一定的难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种粘胶式滚轮除尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种粘胶式滚轮除尘装置,包括底座、支架、第一除尘组件和第二除尘组件,所述支架位于底座上方并与底座互相平行,第一除尘组件和第二除尘组件相对且交错布置在底座和支架之间,所述第一除尘组件和第二除尘组件结构相同,包括气缸、粘尘纸套筒、粘尘辊、辅助辊、固定块和弹簧杆,所述第二除尘组件中粘尘纸套筒的两端与固定安装在底座上的气缸的输出杆相连接,在粘尘纸套筒的下方与粘尘纸套筒的中轴线在同一竖直面上设有粘尘辊,所述第二除尘组件中的固定块位于粘尘辊下方,在固定块内转动连接有一个辅助辊,所述辅助辊的中轴线与粘尘纸套筒的中轴线在同一竖直面上,所述固定块设置在两个弹簧杆之间,在弹簧杆内设有弹簧用于支撑固定块,所述第一除尘组件在支架与底座之间的安装方向与第二除尘组件的安装方向相反,包装袋从粘尘辊和固定块之间通过;在第一除尘组件和第二除尘组件之间设置有张紧组件在支架上还设置有静电风机,所述静电风机位于装置的包装袋进入端,在静电风机上设有风管,在静电风机和第一除尘组件之间设置有梳理件,所述梳理组件由两个前端为锥形的金属块组成。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述粘尘辊为自粘型橡胶辊。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述张紧组件由两个在竖直方向上交错设置的张紧辊组成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过设置相对且交错布置在底座和支架之间的第一除尘组件和第二除尘组件,保证包装袋正反两面的灰尘清除彻底,并通过设置张紧组件、梳理组件,提高包装袋的张紧力及表面的平整度,使包装袋表面与粘尘辊充分接触,提高除尘效果,并且通过设置由弹簧杆进行支撑的固定块来调整粘尘辊与辅助辊之间的间隙大小,能够适应不同厚度的包装袋,提高了装置的适用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中1-底座,2-支架,3-第一除尘组件,4-第二除尘组件,5-静电风机,51-风管,6-梳理件,7-张紧组件,8-包装袋,10-气缸,11-粘尘纸套管,12-粘尘辊,13-辅助辊,14-固定块,15-弹簧杆。

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,一种粘胶式滚轮除尘装置,包括底座1、支架2、第一除尘组件3和第二除尘组件4,所述支架2位于底座1上方并与底座1互相平行,第一除尘组件3和第二除尘组件4相对且交错布置在底座1和支架2之间,所述第一除尘组件3和第二除尘组件4结构相同,包括气缸10、粘尘纸套筒11、粘尘辊12、辅助辊13、固定块14和弹簧杆15,所述第二除尘组件4中粘尘纸套筒11的两端与固定安装在底座1上的气缸10的输出杆相连接,在粘尘纸套筒11的下方与粘尘纸套筒11的中轴线在同一竖直面上设有粘尘辊12,所述粘尘辊12为自粘型橡胶辊,所述第二除尘组件3中的固定块14位于粘尘辊12下方,在固定块14内转动连接有一个辅助辊13,所述辅助辊13的中轴线与粘尘纸套筒11的中轴线在同一竖直面上,所述固定块14设置在两个弹簧杆15之间,在弹簧杆15内设有弹簧用于支撑固定块14,所述第一除尘组件3在支架2与底座1之间的安装方向与第二除尘组件4的安装方向相反,包装袋8从粘尘辊12和固定块14之间通过,通过弹簧杆15的调节作用,可以适应不同厚度的包装袋8,包装袋8通过时,由于粘尘辊12表面的粘性大于包装袋8表面对于灰尘的附着力,从而将灰尘由包装袋8表面转移至粘尘辊12表面,并最终转移至粘尘纸套筒11的表面,且第一除尘组件3和第二除尘组件4相对且交错布置,保证包装袋8正反两面的灰尘清除彻底;在第一除尘组件3和第二除尘组件4之间设置有张紧组件7,所述张紧组件7由两个在竖直方向上交错设置的张紧辊组成,在进行除尘时通过张紧组件7对包装袋8进行张紧,使包装袋8表面与粘尘辊12充分接触,提高除尘效果,在支架2上还设置有静电风机5,所述静电风机5位于装置的包装袋8进入端,在静电风机5上设有风管51,通过风管51向包装袋8表面吹送静电风,电离子中和包装袋8表面电位,减少包装袋8表面对于灰尘的吸附能力,进而提高除尘效果,在静电风机5和第一除尘组件3之间设置有梳理件6,所述梳理组件6由两个前端为锥形的金属块组成,所述包装袋8从梳理组件6的两个金属块之间通过,梳理组件6对包装袋8进行梳理,提高除尘时装置运行的流畅度。

[0014] 本实用新型的工作原理是:本装置通过设置相对且交错布置在底座1和支架2之间的第一除尘组件3和第二除尘组件4,保证包装袋8正反两面的灰尘清除彻底,并通过设置张紧组件7、梳理组件6,提高包装袋8的张紧力及表面的平整度,使包装袋8表面与粘尘辊12充分接触,提高除尘效果,并且通过设置由弹簧杆15进行支撑的固定块14来调整粘尘辊12与辅助辊13之间的间隙大小,能够适应不同厚度的包装袋,提高了装置的适用性。

[0015] 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。

[0016] 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。

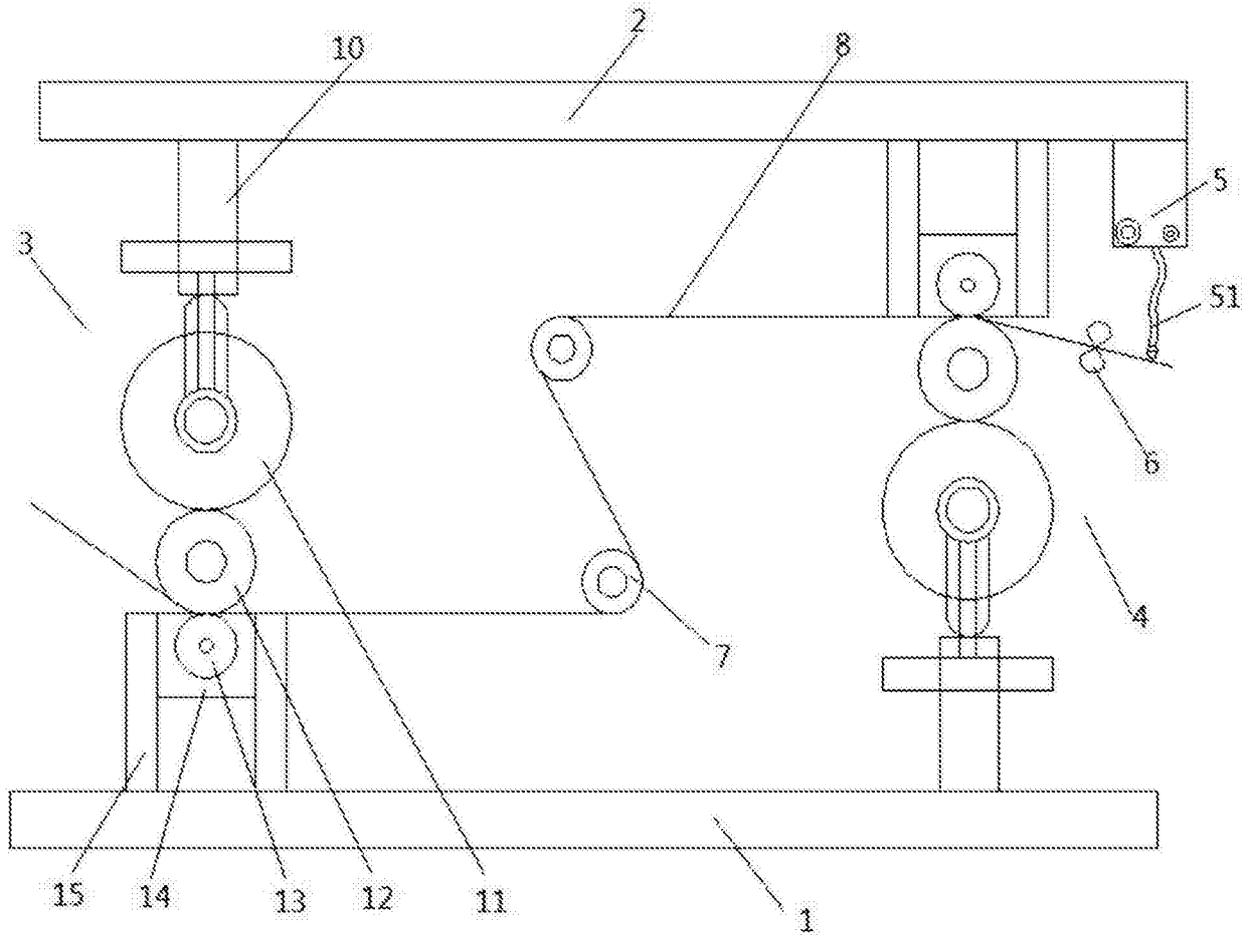


图1