



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208038801 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201820206570.X

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 惠州南旋毛织厂有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区水口街
道办事处南旋工业中心

(72)发明人 莫二金 覃仁芳 汤成程

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 何海帆

(51) Int. Cl.

D06C 13/00(2006.01)

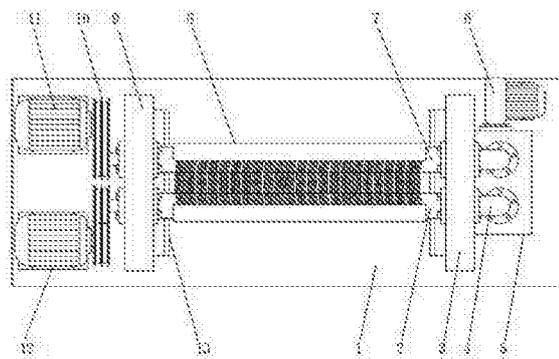
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种毛衣生产用去球装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种毛衣生产用去球装置,包括底座、轴刀和集球箱,所述底座的顶部安装有第一固定架,所述第一固定架远离集球箱的一侧安装有第二固定架,所述第一固定架与第二固定架之间安装有第一轴筒,且第一轴筒的一侧安装有第二轴筒,所述第一轴筒与第二轴筒的上侧皆安装有吸尘刷,且所述第一轴筒与第二轴筒的下侧皆安装有负离子刷,所述第一轴筒与第二轴筒的内部安装有轴刀,所述第一固定架的内部对应轴刀位置处设有吸球管道,且吸球管道的内部安装有轴承座,所述吸球管道靠近集球箱的一侧安装有导管,且吸球管道通过导管与集球箱连接。本实用新型通过安装在第一轴筒与第二轴筒下侧的负离子刷,便于除去毛衣上的静电,提高产品的质量。



CN 208038801 U

1. 一种毛衣生产用去球装置,包括底座(1)、轴刀(16)和集球箱(5),其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有第一固定架(3),所述第一固定架(3)的一侧安装有集球箱(5),所述集球箱(5)的一侧安装有抽风机(6),所述第一固定架(3)远离集球箱(5)的一侧安装有第二固定架(9),所述第一固定架(3)与第二固定架(9)之间安装有第一轴筒(2),且第一轴筒(2)的一侧安装有第二轴筒(7),所述第一轴筒(2)与第二轴筒(7)的上侧皆安装有吸尘刷(8),且所述第一轴筒(2)与第二轴筒(7)的下侧皆安装有负离子刷(17),所述第一轴筒(2)与第二轴筒(7)的内部安装有轴刀(16),所述第一固定架(3)的内部对应轴刀(16)位置处设有吸球管道(15),且吸球管道(15)的内部安装有轴承座(14),所述吸球管道(15)靠近集球箱(5)的一侧安装有导管(4),且吸球管道(15)通过导管(4)与集球箱(5)连接,所述轴刀(16)靠近第二固定架(9)的一端安装有轴承(18),且第二固定架(9)对应轴承(18)的位置处设有通孔(19),所述轴刀(16)贯穿轴承(18)的一端安装有从动皮带盘(20),所述第二固定架(9)远离第一固定架(3)的一侧底座(1)上安装有第一电机(11),所述第一电机(11)的一侧安装有第二电机(12),所述第一电机(11)与第二电机(12)的输出端皆安装有主动皮带盘(10),且主动皮带盘(10)通过皮带与从动皮带盘(20)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种毛衣生产用去球装置,其特征在于:所述第一固定架(3)靠近第二固定架(9)的一侧壁上安装有直角安装架(13),且第二固定架(9)靠近第一固定架(3)的一侧壁上也安装有直角安装架(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种毛衣生产用去球装置,其特征在于:所述集球箱(5)与抽风机(6)的连接处设有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种毛衣生产用去球装置,其特征在于:所述轴承(18)靠近从动皮带盘(20)的一端焊接有法兰盘,且通过法兰盘与第二固定架(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种毛衣生产用去球装置,其特征在于:所述第一电机(11)输出端的主动皮带盘(10)通过皮带与第二轴筒(7)内轴刀(16)一端的从动皮带盘(20)连接,第二电机(12)输出端的主动皮带盘(10)通过皮带与第一轴筒(2)内轴刀(16)一端的从动皮带盘(20)连接。

一种毛衣生产用去球装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛衣去球装置技术领域,具体为一种毛衣生产用去球装置。

背景技术

[0002] 在平时生活中,毛衣起球是很常见的,毛衣去球装置是一种专门去除衣物表面毛球的工具,在毛衣生产过程中摩擦容易起球,影响毛衣的美观,降低毛衣的品质,而且容易产生静电,不仅易吸附灰尘,而且影响产品质量,目前缺乏一种在毛衣生产时用的去球装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种毛衣生产用去球装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种毛衣生产用去球装置,包括底座、轴刀和集球箱,所述底座的顶部安装有第一固定架,所述第一固定架的一侧安装有集球箱,所述集球箱的一侧安装有抽风机,所述第一固定架远离集球箱的一侧安装有第二固定架,所述第一固定架与第二固定架之间安装有第一轴筒,且第一轴筒的一侧安装有第二轴筒,所述第一轴筒与第二轴筒的上侧皆安装有吸尘刷,且所述第一轴筒与第二轴筒的下侧皆安装有负离子刷,所述第一轴筒与第二轴筒的内部安装有轴刀,所述第一固定架的内部对应轴刀位置处设有吸球管道,且吸球管道的内部安装有轴承座,所述吸球管道靠近集球箱的一侧安装有导管,且吸球管道通过导管与集球箱连接,所述轴刀靠近第二固定架的一端安装有轴承,且第二固定架对应轴承的位置处设有通孔,所述轴刀贯穿轴承的一端安装有从动皮带盘,所述第二固定架远离第一固定架的一侧底座上安装有第一电机,所述第一电机的一侧安装有第二电机,所述第一电机与第二电机的输出端皆安装有主动皮带盘,且主动皮带盘通过皮带与从动皮带盘连接。

[0005] 优选的,所述第一固定架靠近第二固定架的一侧壁上安装有直角安装架,且第二固定架靠近第一固定架的一侧壁上也安装有直角安装架。

[0006] 优选的,所述集球箱与抽风机的连接处设有过滤网。

[0007] 优选的,所述轴承靠近从动皮带盘的一端焊接有法兰盘,且通过法兰盘与第二固定架固定连接。

[0008] 优选的,所述第一电输出端的主动皮带盘通过皮带与第二轴筒内轴刀一端的从动皮带盘连接,第二电机输出端的主动皮带盘通过皮带与第一轴筒内轴刀一端的从动皮带盘连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该毛衣生产用去球装置通过安装在第二固定架一侧的第一电机与第二电机分别带动,安装在第二轴筒与第一轴筒内的轴刀转动,当毛衣自第一轴筒与第二轴筒的中间穿过时,轴刀将毛衣上的毛球刮下并带入第一轴筒与第二轴筒,通过安装在集球箱一侧的抽风机,将第一轴筒与第二轴筒内的毛球吸进集

球箱内,便于收集轴刀刮下的毛球,通过安装在第一轴筒第二轴筒上侧的吸尘刷,便于吸附毛衣上的灰尘,提高毛衣的外观整洁度,通过安装在第一轴筒与第二轴筒下侧的负离子刷,便于除去毛衣上的静电,提高产品的质量,通过安装在第一固定架与第二固定架侧壁上的直角安装架,便于安装传送带,提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的轴刀侧视结构示意图。

[0013] 图中:1-底座;2-第一轴筒;3-第一固定架;4-导管;5-集球箱;6-抽风机;7-第二轴筒;8-吸尘刷;9-第二固定架;10-主动皮带盘;11-第一电机;12-第二电机;13-直角安装架;14-轴承座;15-吸球管道;16-轴刀;17-负离子刷;18-轴承;19-通孔;20-从动皮带盘。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种毛衣生产用去球装置,包括底座1、轴刀16和集球箱5,底座1的顶部安装有第一固定架3,第一固定架3的一侧安装有集球箱5,集球箱5的一侧安装有抽风机6,该抽风机6的型号可为GY6-41,集球箱5与抽风机6的连接处设有过滤网,第一固定架3远离集球箱5的一侧安装有第二固定架9,第一固定架3靠近第二固定架9的一侧壁上安装有直角安装架13,且第二固定架9靠近第一固定架3的一侧壁上也安装有直角安装架13,第一固定架3与第二固定架9之间安装有第一轴筒2,且第一轴筒2的一侧安装有第二轴筒7,第一轴筒2与第二轴筒7的上侧皆安装有吸尘刷8,且第一轴筒2与第二轴筒7的下侧皆安装有负离子刷17,第一轴筒2与第二轴筒7的内部安装有轴刀16,第一固定架3的内部对应轴刀16位置处设有吸球管道15,且吸球管道15的内部安装有轴承座14,吸球管道15靠近集球箱5的一侧安装有导管4,且吸球管道15通过导管4与集球箱5连接,轴刀16靠近第二固定架9的一端安装有轴承18,且第二固定架9对应轴承18的位置处设有通孔19,轴刀16贯穿轴承18的一端安装有从动皮带盘20,轴承18靠近从动皮带盘20的一端焊接有法兰盘,且通过法兰盘与第二固定架9固定连接,第二固定架9远离第一固定架3的一侧底座1上安装有第一电机11,该第一电机11的型号可为Y80M1-2,第一电机11的一侧安装有第二电机12,该第二电机12的型号可为Y80M1-2,第一电机11与第二电机12的输出端皆安装有主动皮带轮10,第一电机11输出端的主动皮带盘10通过皮带与第二轴筒7内轴刀16一端的从动皮带盘20连接,第二电机12输出端的主动皮带盘10通过皮带与第一轴筒2内轴刀16一端的从动皮带盘20连接。

[0016] 工作原理:使用时,将毛衣由第一轴筒2与第二轴筒7上方放入第一轴筒2与第二轴筒7之间,通过安装在第二固定架9一侧的第一电机11与第二电机12分别带动,安装在第二轴筒7与第一轴筒2内的轴刀16转动,当毛衣自第一轴筒2与第二轴筒7的中间穿过时,轴刀

16将毛衣上的毛球刮下并带入第一轴筒2与第二轴筒7,通过安装在集球箱5一侧的抽风6,将第一轴筒2与第二轴筒7内的毛球吸进集球箱5内,便于收集轴刀16刮下的毛球,通过安装在第一轴筒2第二轴筒7上侧的吸尘刷8,便于吸附毛衣上的灰尘,提高毛衣的外观整洁度,通过安装在第一轴筒2与第二轴筒7下侧的负离子刷17,便于除去毛衣上的静电,提高产品的质量,通过安装在第一固定架3与第二固定架9侧壁上的直角安装架13,便于安装传送带,提高工作效率。

[0017] 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。

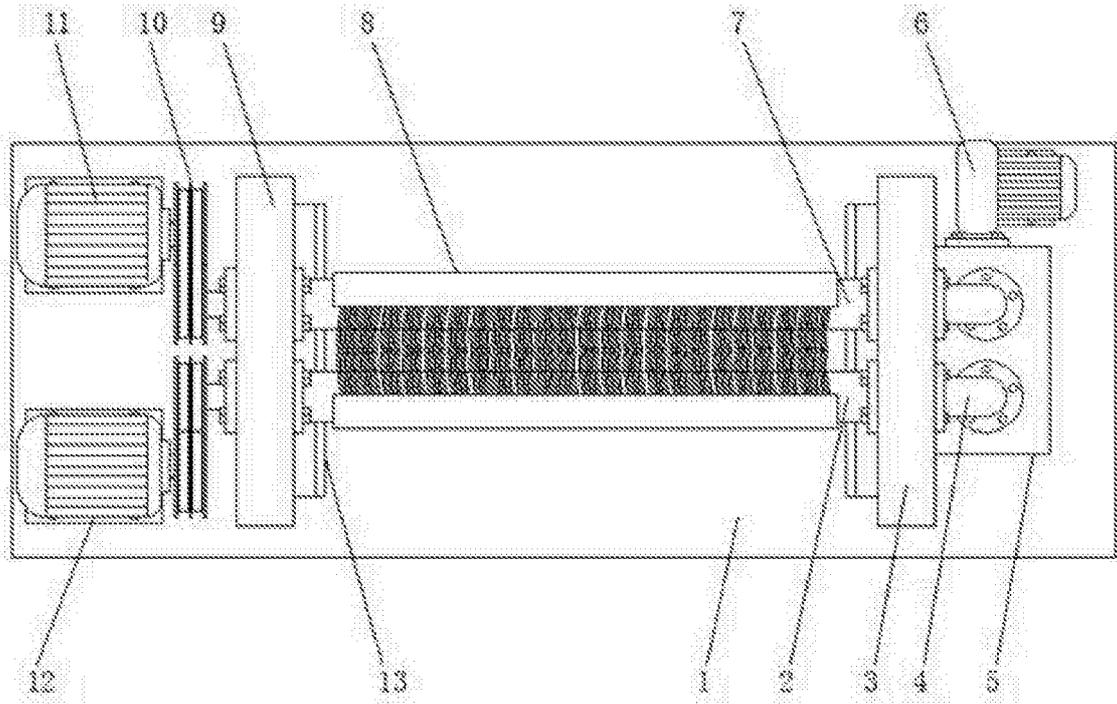


图1

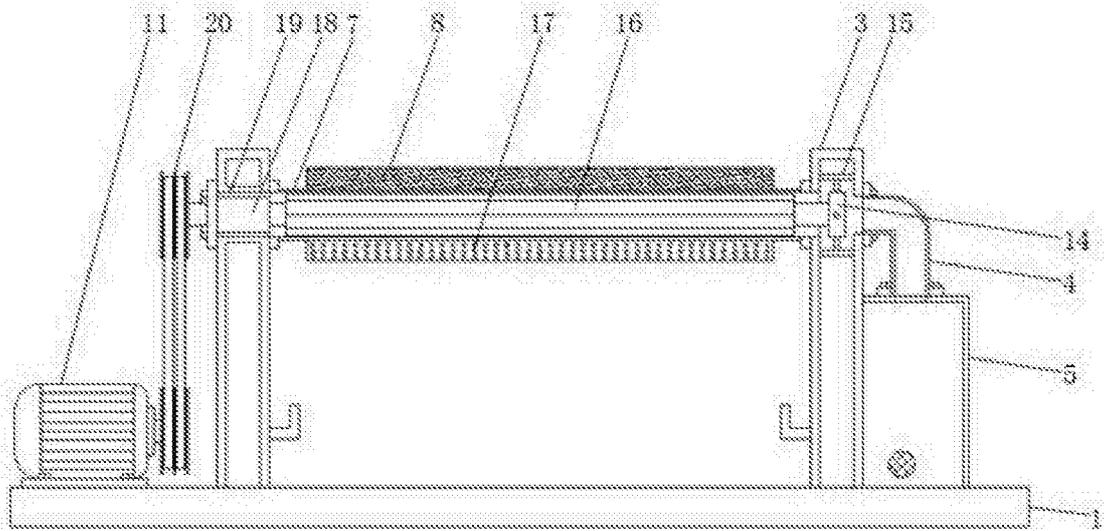


图2

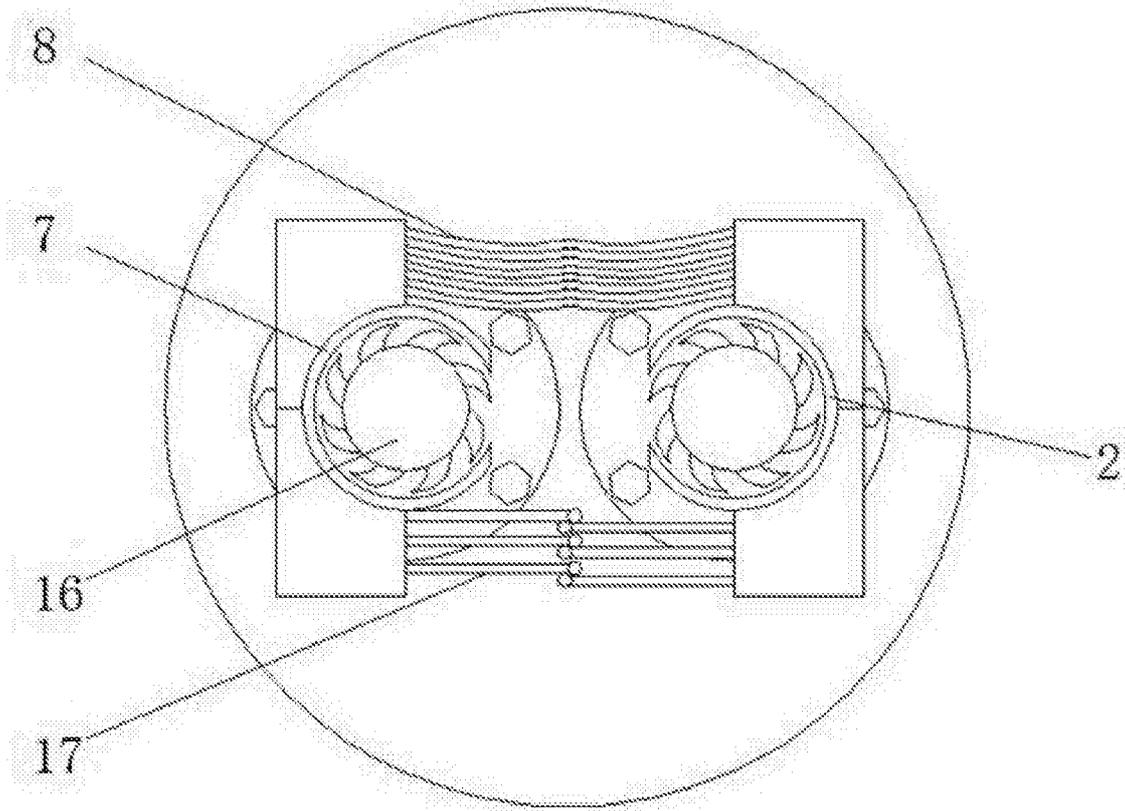


图3