(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 208542617 U
(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820641648.0

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 嘉兴市恩泉纺织有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇斜红南路393弄99号

(72)发明人 魏铭嘉

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
B08B 1/04(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

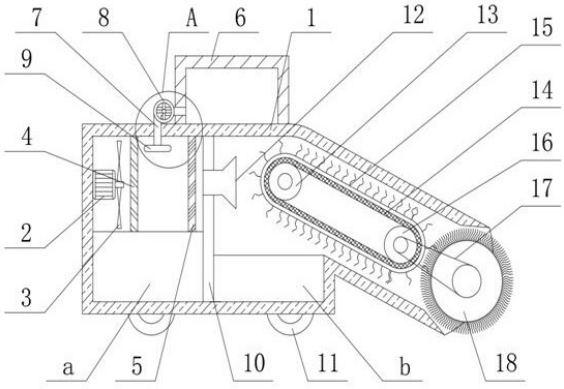
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装加工用废料回收装置

(57)摘要

本实用新型涉及回收装置技术领域，尤其为一种服装加工用废料回收装置，包括箱体和第一电机，所述箱体的内侧左端固定连接有第一电机，所述第一电机的主轴末端固定连接有扇叶，所述箱体的内壁后端面固定连接有牵引辊轮，所述牵引辊轮的外侧转动连接有皮带，所述皮带的外侧固定连接有清扫刷，所述皮带的内侧转动连接有从动辊轮，所述从动辊轮的外侧转动连接有牵引绳，所述箱体的内壁后端面固定连接有清扫辊，所述箱体的内侧开设有废料仓，所述牵引辊轮的顶端固定连接有第二电机，本实用新型中解决了服装废料丢弃造成材料的浪费，并且皮带组成的机构简单、牢靠、实用，有很好的传动性，同时维修方便，具有巨大的经济效益和广泛的市场前景，值得推广使用。



CN 208542617 U

1.一种服装加工用废料回收装置,包括箱体(1)和第一电机(2),其特征在于:所述箱体(1)的内侧左端固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的主轴末端固定连接有扇叶(3),所述箱体(1)的内侧固定连接有通风网(4),所述箱体(1)的内壁后端面固定连接有过滤网(5),所述箱体(1)的顶端固定连接有水箱(6),所述水箱(6)的左端固定连接有水管(7),所述水管(7)的前端面固定连接有把手(8),所述水管(7)的底端固定连接有喷头(9),所述箱体(1)的内侧固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的右端固定连接有扒头(12),所述箱体(1)的后端面固定连接有车轮(11),所述箱体(1)的内壁后端面固定连接有牵引辊轮(13),所述牵引辊轮(13)的外侧转动连接有皮带(14),所述皮带(14)的外侧固定连接有清扫刷(15),所述皮带(14)的内侧转动连接有从动辊轮(16),所述从动辊轮(16)的外侧转动连接有牵引绳(17),所述箱体(1)的内壁后端面固定连接有清扫辊(18),所述箱体(1)的内侧开设有集污仓(a),所述箱体(1)的内侧开设有废料仓(b),所述牵引辊轮(13)的顶端固定连接有第二电机(19)。

2.根据权利要求1所述的一种服装加工用废料回收装置,其特征在于:所述通风网(4)的长度与过滤网(5)的长度相等。

3.根据权利要求1所述的一种服装加工用废料回收装置,其特征在于:所述过滤网(5)的长度为箱体(1)的宽度的二分之一。

4.根据权利要求1所述的一种服装加工用废料回收装置,其特征在于:所述固定板(10)固定连接在箱体(1)的内壁底端面中央位置处。

5.根据权利要求1所述的一种服装加工用废料回收装置,其特征在于:所述牵引辊轮(13)的大小和从动辊轮(16)的大小相等。

一种服装加工用废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回收装置技术领域，具体为一种服装加工用废料回收装置。

背景技术

[0002] 服装以面料制作而成，面料就是用来制作服装的材料，作为服装三要素之一，面料不仅可以诠释服装的风格和特性，而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果，而服装加工时会有部分废料的产生，因此，对服装加工用废料回收装置的需求日益增长。

[0003] 市面上大多数的服装废料回收装置，大部分都是使用传统的扫把清扫，然后集中处理，传统的服装废料回收装置，对服装加工时产生废料、废线头、废絮等处理的不是很好，废絮等在清扫时会四处飘散污染环境，因此，针对上述问题提出一种服装加工用废料回收装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种服装加工用废料回收装置，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] 一种服装加工用废料回收装置，包括箱体和第一电机，所述箱体的内侧左端固定连接有第一电机，所述第一电机的主轴末端固定连接有扇叶，所述箱体的内侧固定连接有通风网，所述箱体的内壁后端面固定连接有过滤网，所述箱体的顶端固定连接有水箱，所述水箱的左端固定连接有水管，所述水管的前端面固定连接有把手，所述水管的底端固定连接有喷头，所述箱体的内侧固定连接有固定板，所述固定板的右端固定连接有扒头，所述箱体的后端面固定连接有车轮，所述箱体的内壁后端面固定连接有牵引辊轮，所述牵引辊轮的外侧转动连接有皮带，所述皮带的外侧固定连接有清扫刷，所述皮带的内侧转动连接有从动辊轮，所述从动辊轮的外侧转动连接有牵引绳，所述箱体的内壁后端面固定连接有清扫辊，所述箱体的内侧开设有集污仓，所述箱体的内侧开设有废料仓，所述牵引辊轮的顶端固定连接有第二电机。

[0007] 优选的，所述通风网的长度与过滤网的长度相等。

[0008] 优选的，所述过滤网的长度为箱体的宽度的二分之一。

[0009] 优选的，所述固定板固定连接在箱体的内壁底端面中央位置处。

[0010] 优选的，所述牵引辊轮的大小和从动辊轮的大小相等。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型中，通过设置的清扫辊、清扫刷和皮带，在电机的带动下进行转动，可以很好的对散落在地面的服装废料进行清理，然后集中处理，解决了服装废料丢弃造成材料的浪费，并且，皮带组成的机构简单、牢靠、实用，有很好的传动性，同时维修方便。

[0013] 2、本实用新型中，通过设置的喷头、过滤网和扇叶，电机带动扇叶将服装废料中的一些废絮、废线头等吸入到集污仓，避免污染废料，同时喷头喷洒水可以有效的减小废絮四

处飘散，具有巨大的经济效益和广泛的市场前景，值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型第二电机的安装结构示意图。

[0017] 图中：1-箱体、2-第一电机、3-扇叶、4-通风网、5-过滤网、6-水箱、7-水管、8-把手、9-喷头、10-固定板、11-车轮、12-扒头、13-牵引辊轮、14-皮带、15-清扫刷、16-从动辊轮、17-牵引绳、18-清扫辊、19-第二电机、a-集污仓、b-废料仓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0020] 一种服装加工用废料回收装置，包括箱体1和第一电机2，所述箱体1的内侧左端固定连接有第一电机2，所述第一电机2的主轴末端固定连接有扇叶3，所述箱体1的内侧固定连接有通风网4，所述箱体1的内壁后端面固定连接有过滤网5，所述箱体1的顶端固定连接有水箱6，所述水箱6的左端固定连接有水管7，所述水管7的前端面固定连接有把手8，所述水管7的底端固定连接有喷头9，所述箱体1的内侧固定连接有固定板10，所述固定板10的右端固定连接有扒头12，所述箱体1的后端面固定连接有车轮11，所述箱体1的内壁后端面固定连接有牵引辊轮13，所述牵引辊轮13的外侧转动连接有皮带14，所述皮带14的外侧固定连接有清扫刷15，所述皮带14的内侧转动连接有从动辊轮16，所述从动辊轮16的外侧转动连接有牵引绳17，所述箱体1的内壁后端面固定连接有清扫辊18，所述箱体1的内侧开设有集污仓a，所述箱体1的内侧开设有废料仓b，所述牵引辊轮13的顶端固定连接有第二电机19。

[0021] 所述通风网4的长度与过滤网5的长度相等，可以有效的避免吸入的废絮废线头毁坏电机，同时起到过滤废料的作用，所述过滤网5的长度为箱体1的宽度的二分之一，不占据空间，同时能对一些服装废料进行过滤，所述固定板10固定连接在箱体1的内壁底端面中央位置处，能够有效的阻隔废料和废絮，同时也避免了废料被废絮污染，所述牵引辊轮13的大小和从动辊轮16的大小相等，结构简单，便于维修，同时能够有效的进行传动。

[0022] 工作流程：使用前装置与电源连接，使用第二电机19带动牵引辊轮13通过皮带14的传动带动从动辊轮16转动，从而带动清扫刷15工作，另外从动辊轮16带动牵引绳17从而带动清扫辊18对地面的废料进行清扫，清扫进箱体1的废料经清扫刷14清扫进废料仓b，第一电机2带动扇叶3转动将清扫灰尘和服装废絮吸入到集污仓a，利用把手8使喷头9喷水，淋湿灰尘和废絮，避免其四处飘散。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

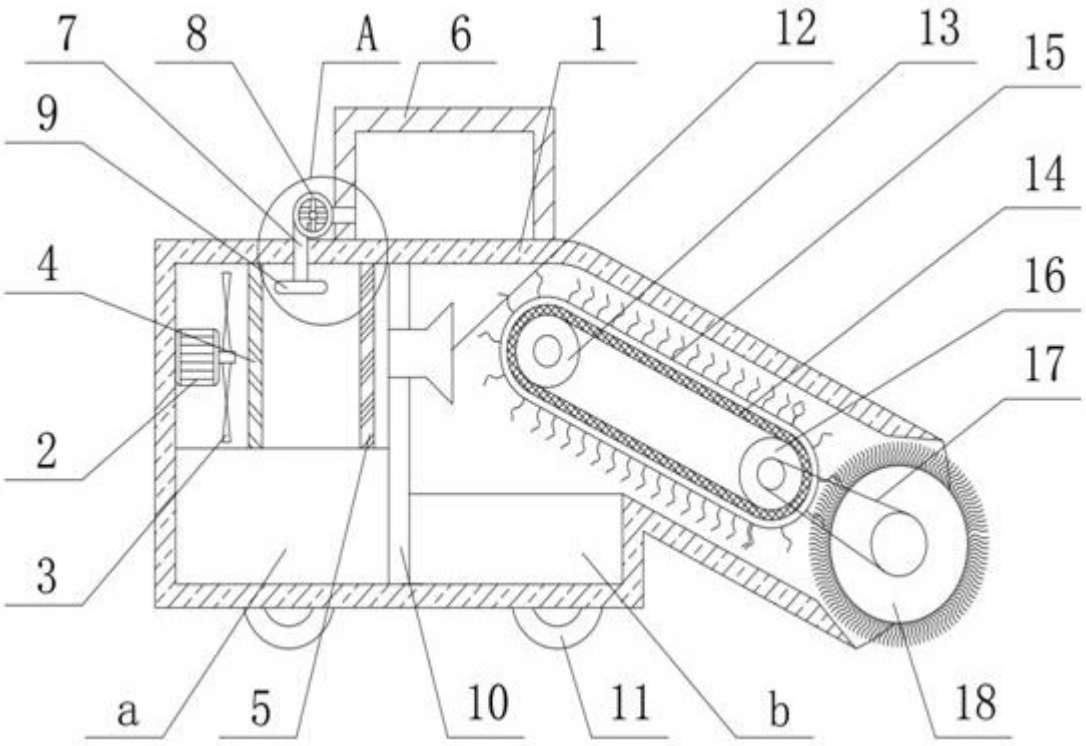


图1

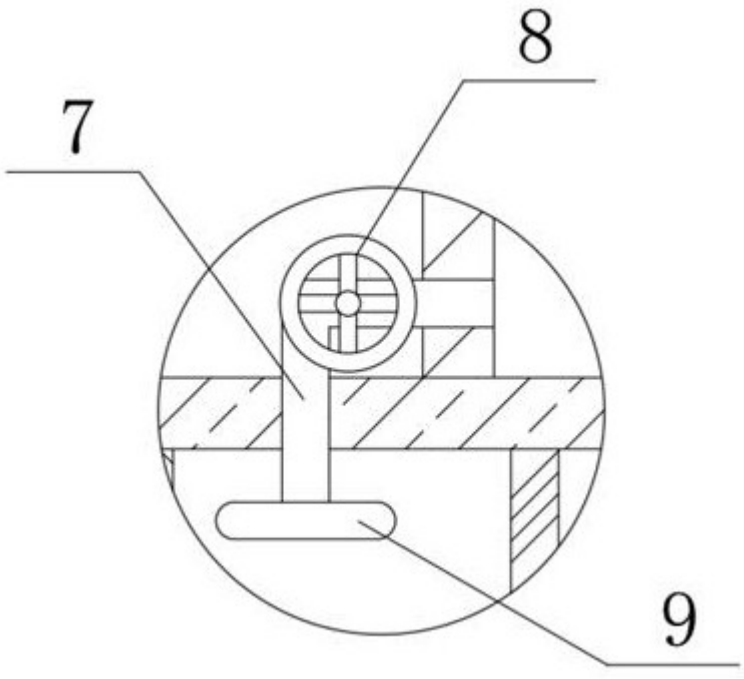


图2

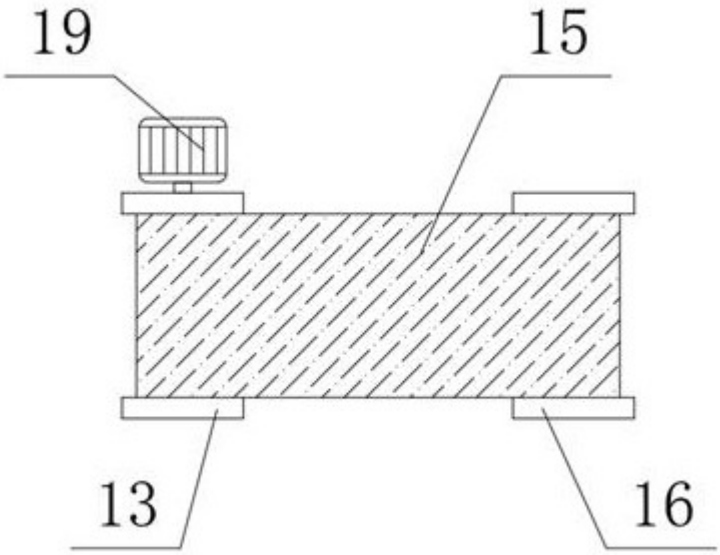


图3