



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212576937 U

(45) 授权公告日 2021.02.23

(21) 申请号 202020774526.6

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 日照市永利网具有限公司

地址 276800 山东省日照市岚山区高兴镇
驻地

(72) 发明人 张文迪 孟庆新 王万全 张福华
张芹

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 赵阳

(51) Int.Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

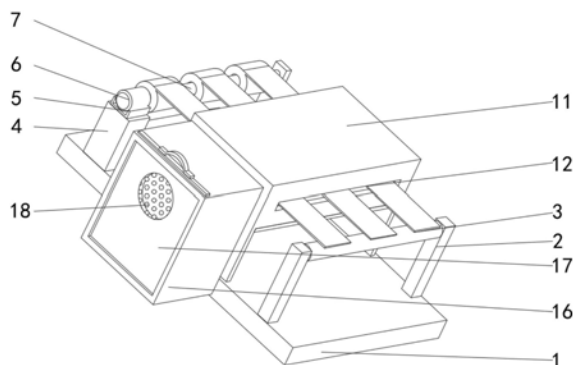
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网织机用毛屑清理机构

(57) 摘要

本实用新型涉及网织机械设备领域,尤其涉及一种网织机用毛屑清理机构,包括底座,所述底座一端的上方固定安装有支撑架、除屑仓和支撑座,所述支撑架的顶部两端之间转动安装有辊轴,所述支撑座的上方固定安装有电机座,所述电机座的上方固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出端固定连接收卷轴,所述底座远离支撑座的一侧设置有安装机构,所述除屑仓的两侧均开设有通孔,所述除屑仓的内部设置有除屑机构,所述除屑机构包括两个水平固定安装在除屑仓内部的固定座。本实用新型能够达到对毛屑的自动清理和收集,使得生产出来的产品更加精细,而且不需要人工清理毛屑,降低劳动成本的同时也避免了对人力资源的浪费。



1. 一种网织机用毛屑清理机构,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)一端的上方固定安装有支撑架(2)、除屑仓(11)和支撑座(4),所述支撑架(2)的顶部两端之间转动安装有辊轴(3),所述支撑座(4)的上方固定安装有电机座(5),所述电机座(5)的上方固定安装有旋转电机(6),所述旋转电机(6)的输出端固定连接收卷轴(7),所述底座(1)远离支撑座(4)的一侧设置有安装机构,所述除屑仓(11)的两侧均开设有通孔(12),所述除屑仓(11)的内部设置有除屑机构,所述除屑机构包括两个水平固定安装在除屑仓(11)内部的固定座(13),两个所述固定座(13)相互靠近的一侧均安装有刮片(14),两个所述刮片(14)之间留有间隙,所述除屑仓(11)的侧面固定安装有吸尘风机(15),所述吸尘风机(15)的抽风口延伸至除屑仓(11)内部,所述吸尘风机(15)的出风口设置有收集机构。

2. 根据权利要求1所述的一种网织机用毛屑清理机构,其特征在于,所述安装机构包括L型支撑板(9),所述L型支撑板(9)对应位置的底座(1)一侧开设有与之匹配的活动槽(8),所述L型支撑板(9)滑动插装在活动槽(8)的内部,且所述L型支撑板(9)与底座(1)之间通过固定螺栓(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种网织机用毛屑清理机构,其特征在于,所述收集机构包括存储箱(16),所述吸尘风机(15)的出风口与存储箱(16)内部连通,且所述存储箱(16)远离吸尘风机(15)的一端滑动插装有挡板(17),所述挡板(17)的中间开设有透气孔(19),所述透气孔(19)的内部安装有滤网(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种网织机用毛屑清理机构,其特征在于,所述挡板(17)的顶部中间位置安装有提手,所述提手与挡板(17)为一体成型结构。

5. 根据权利要求3所述的一种网织机用毛屑清理机构,其特征在于,所述刮片(14)与固定座(13)一体结构且均为硬质塑料制成。

一种网织机用毛屑清理机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网织机械设备领域,尤其涉及一种网织机用毛屑清理机构。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展,人们的生活水平得到提升,对产品的要求更加精细,传统的网织机在生产的过程中不能将网织上细小的毛屑清理干净,使得生产出来的产品比较粗糙,降低了产品的价值,有些工厂利用人工去清理毛屑,不仅耗时耗力,还大大提高了产品的劳动成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在产品粗糙和劳动成本高的缺点,而提出的一种网织机用毛屑清理机构。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种网织机用毛屑清理机构,包括底座,其特征在于,所述底座一端的上方固定安装有支撑架、除屑仓和支撑座,所述支撑架的顶部两端之间转动安装有辊轴,所述支撑座的上方固定安装有电机座,所述电机座的上方固定安装有旋转电机,所述旋转电机的输出端固定连接收卷轴,所述底座远离支撑座的一侧设置有安装机构,所述除屑仓的两侧均开设有通孔,所述除屑仓的内部设置有除屑机构,所述除屑机构包括两个水平固定安装在除屑仓内部的固定座,两个所述固定座相互靠近的一侧均安装有刮片,两个所述刮片之间留有间隙,所述除屑仓的侧面固定安装有吸尘风机,所述吸尘风机的抽风口延伸至除屑仓内部,所述吸尘风机的出风口设置有收集机构。

[0005] 优选地,所述安装机构包括L型支撑板,所述L型支撑板对应位置的底座一侧开设有与之匹配的活动槽,所述L型支撑板滑动插装在活动槽的内部,且所述L型支撑板与底座之间通过固定螺栓连接。

[0006] 优选地,所述收集机构包括存储箱,所述吸尘风机的出风口与存储箱内部连通,且所述存储箱远离吸尘风机的一端滑动插装有挡板,所述挡板的中间开设有透气孔,所述透气孔的内部安装有滤网。

[0007] 优选地,所述挡板的顶部中间位置安装有提手,所述提手与挡板为一体成型结构。

[0008] 优选地,所述刮片与固定座一体结构且均为硬质塑料制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型通过支撑架、辊轴支撑座、电机座、旋转电机、收卷轴和安装机构的相互配合,以此便于对织好的成品网进行收卷,通过设置除屑机构可以将网上的毛屑去除,去除后的毛屑掉落到除屑仓的内部,通过将吸尘风机与外部电源连接,将掉落在除屑仓内部的毛屑集中收集到存储箱的内部,通过设置透气孔和滤网,达到平衡存储箱内部气压的目的,并使得毛屑不会飞到存储箱的外面,从而达到了对毛屑的自动清理和收集,使得生产出来的产品更加精细,而且不需要人工清理毛屑,降低劳动成本的同时也避免了对人力资源

的浪费。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种网织机用毛屑清理机构结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种网织机用毛屑清理机构另一视角结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种网织机用毛屑清理机构剖视图。

[0014] 图中：1、底座；2、支撑架；3、辊轴；4、支撑座；5、电机座；6、旋转电机；7、收卷轴；8、活动槽；9、L型支撑板；10、固定螺栓；11、除屑仓；12、通孔；13、固定座；14、刮片；15、吸尘风机；16、存储箱；17、挡板；18、滤网；19、透气孔。

具体实施方式

[0015] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0016] 如图1-3所示的一种网织机用毛屑清理机构，包括底座1，底座1一端的上方固定安装有支撑架2、除屑仓11和支撑座4，支撑架2的顶部两端之间转动安装有辊轴3，支撑座4的上方固定安装有电机座5，电机座5的上方固定安装有旋转电机6，旋转电机6的输出端固定连接有收卷轴7，底座1远离支撑座4的一侧设置有安装机构，除屑仓11的两侧均开设有通孔12，除屑仓11的内部设置有除屑机构，除屑机构包括两个水平固定安装在除屑仓11内部的固定座13，两个固定座13相互靠近的一侧均安装有刮片14，两个刮片14之间留有间隙，刮片14与固定座13一体结构且均为硬质塑料制成，除屑仓11的侧面固定安装有吸尘风机15，吸尘风机15的抽风口延伸至除屑仓11内部，吸尘风机15的出风口设置有收集机构；通过将旋转电机6与外部电源连接，从而旋转轴可以带动收卷轴7转动，在支撑架2和辊轴3的相互配合下，将织好的产品收卷到一起，在收卷的过程中，产品通过通孔12贯穿除屑仓11的内部，通过设置刮片14和固定座13将产品表面的毛屑去除，实现了对产品毛屑的自动清理，使得产品更加精细且不需要人工去清理毛屑。

[0017] 收集机构包括存储箱16，吸尘风机15的出风口与存储箱16内部连通，且存储箱16远离吸尘风机15的一端滑动插装有挡板17，挡板17的中间开设有透气孔19，透气孔19的内部安装有滤网18；通过将吸尘风机15与外部电源连接，从而吸尘风机15将去除掉的毛屑从除屑仓11的内部吸至存储箱16的内部，通过设置通气孔，平衡存储箱16内部的气压，避免存储箱16因内外气压不平衡而损坏，通过设置滤网18，使得存储箱16内部空气向外排放的过程中，毛屑不会随空气飘散到存储箱16的外面，实现了对毛屑的自动收集，避免毛屑飘散在空中，对工人的身体造成损害。

[0018] 安装机构包括L型支撑板9，L型支撑板9对应位置的底座1一侧开设有与之匹配的活动槽8，L型支撑板9滑动插装在活动槽8的内部，且L型支撑板9与底座1之间通过固定螺栓10连接；将固定螺栓10从底座1的上方取出，拉动L型支撑板9，使得L型支撑板9在活动槽8的内部滑动，拉大L型支撑板9与底座1之间的距离，将收卷好的产品从收卷轴7上取出。

[0019] 挡板17的顶部中间位置安装有提手，提手与挡板17为一体成型结构；当毛屑收集到一定程度的时候，通过设置提手和挡板17，将存储箱16打开并清扫内部的毛屑，使得存储箱16能够继续存储毛屑。

[0020] 工作原理：工人通过安装机构将收卷产品的卷筒套设在收卷轴7的外围，通过设置旋转电机6与外部电源连接，旋转电机6的输出端带动收卷轴7旋转，在支撑架2和辊轴3的相互配合下，对织好的产品进行收集，在对产品收集的过程中，产品通过通孔12贯穿去屑仓的内部，通过设置去屑机构将产品表面的毛屑去除，通过收集机构，当吸尘风机15与外部电源连接时，把去除的毛屑收集到存储箱16的内部，通过设置挡板17可以将存储箱16打开，便于对收集好的毛屑进行转移，使得存储箱16可以继续存储毛屑，通过设置透气孔19和滤网18能够平衡存储箱16内部的气压，同时避免毛屑飘散在空中。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

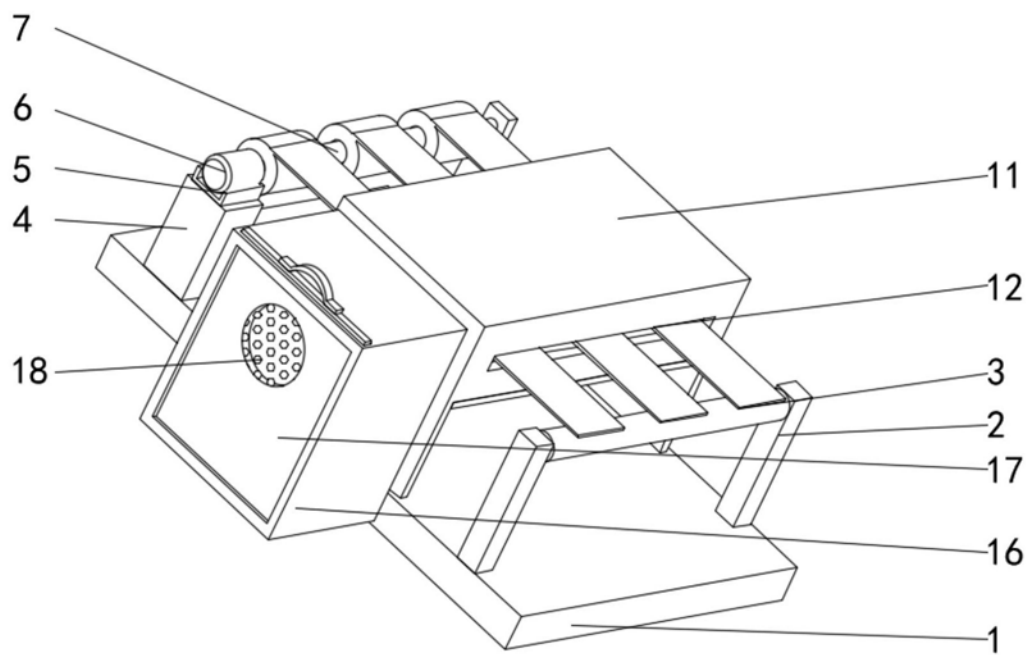


图1

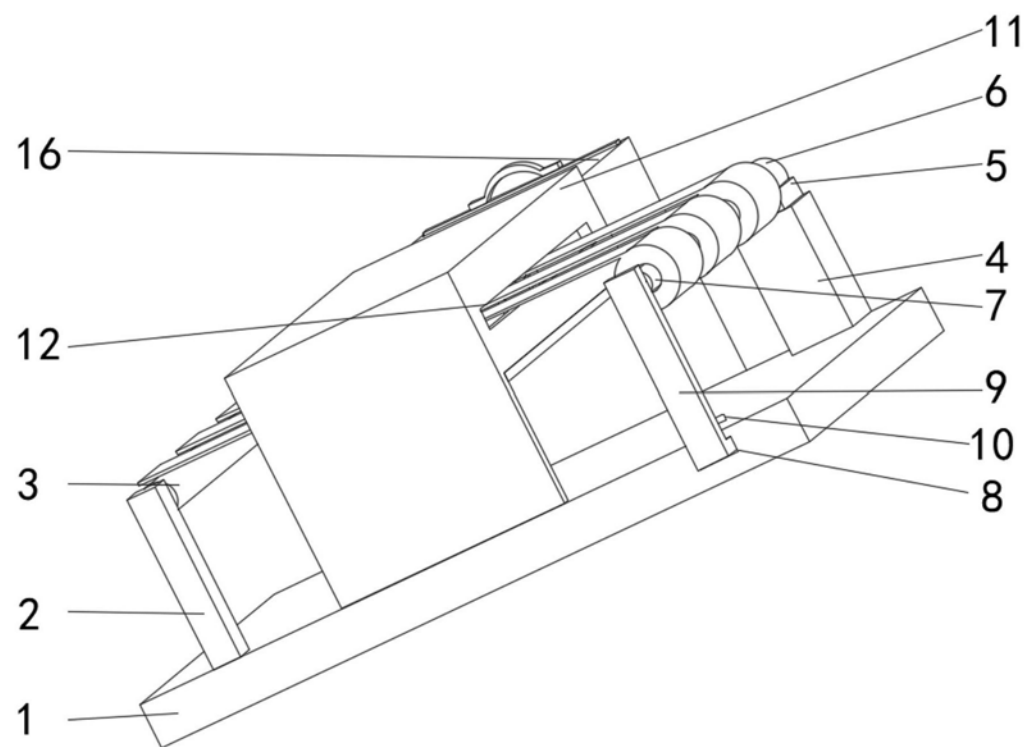


图2

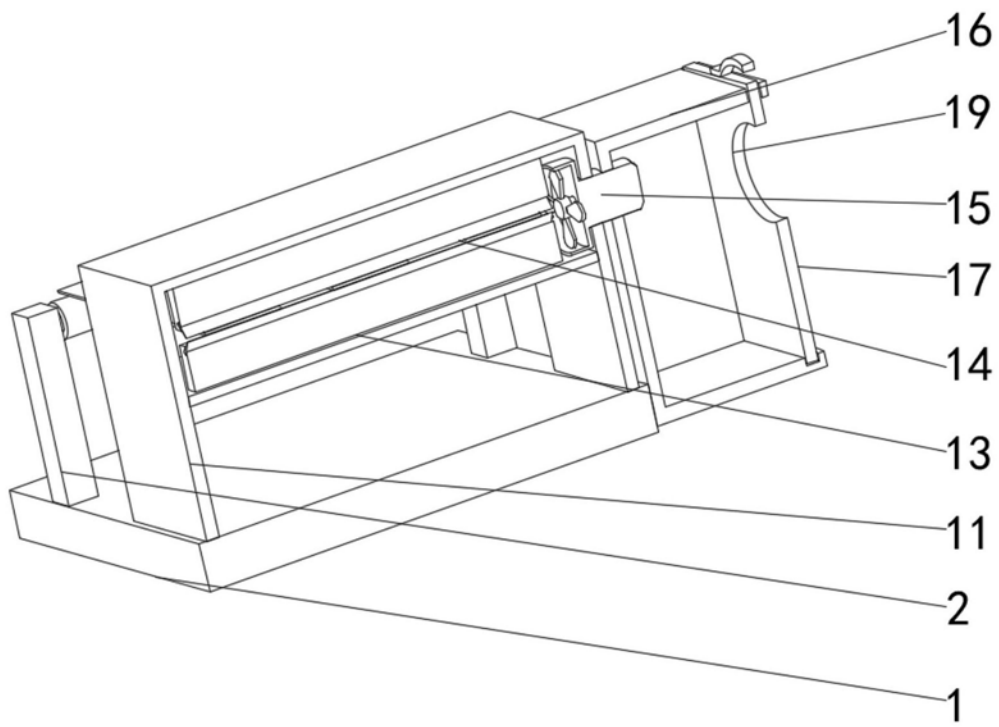


图3