(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 212895140 U
(45)授权公告日 2021.04.06

(21)申请号 202021781434.7

(22)申请日 2020.08.24

(73)专利权人 苏州沃蓝纺织科技有限公司
地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇西环路西侧(林桑场)

(72)发明人 刘亚楠

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 张磊

(51)Int.Cl.
D01G 15/02(2006.01)
D01G 15/32(2006.01)

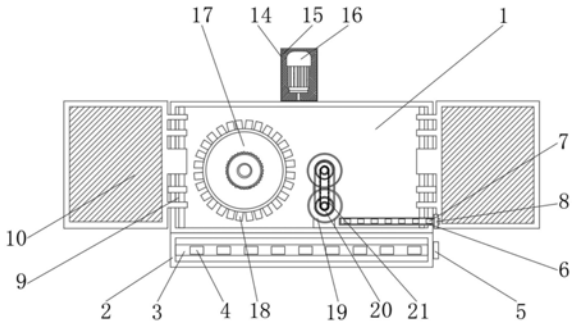
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于纺织机的纺织线层梳理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织机的纺织线层梳理装置，包括梳理机，所述梳理机底端设置有底座，且底座内侧壁开设有第一滑槽，所述第一滑槽内侧均设置有第一滑块，且第一滑块内侧设置有工具箱，所述梳理机内侧壁均设置有第二滑槽，且第二滑槽内侧均设置有第二滑块，同时第二滑块内侧设置有收料台，所述梳理机外侧壁均设置有第一转轴，且第一转轴外侧均设置有维修门，所述梳理机外侧设置有进料支架，且进料支架内侧设置有第二转轴。该用于纺织机的纺织线层梳理装置，通过设置的工具箱，这样便于在工具箱内放置一些加工时需要用到的工具，在加工时可以直接拉开工具箱拿取需要的工具，提高工作效率。



CN 212895140 U

1.一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,包括梳理机(1),所述梳理机(1)底端设置有底座(2),且底座(2)内侧壁开设有第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)内侧均设置有第一滑块(4),且第一滑块(4)内侧设置有工具箱(5),所述梳理机(1)内侧壁均设置有第二滑槽(6),且第二滑槽(6)内侧均设置有第二滑块(7),同时第二滑块(7)内侧设置有收料台(8),所述梳理机(1)外侧壁均设置有第一转轴(9),且第一转轴(9)外侧均设置有维修门(10),所述梳理机(1)外侧设置有进料支架(11),且进料支架(11)内侧设置有第二转轴(12),同时第二转轴(12)内侧设置有进料转筒(13),所述梳理机(1)顶端设置有电机箱(14),且电机箱(14)表面设置有防尘网(15),同时电机箱(14)内侧设置有驱动电机(16),所述梳理机(1)内侧设置有梳理辊(17),且梳理辊(17)表面均设置有梳理齿(18),所述梳理机(1)内侧均设置有输送辊(19),且输送辊(19)外侧均设置有齿轮(20),同时齿轮(20)外侧设置有链条(21)。

2.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述工具箱(5)通过第一滑块(4)与底座(2)滑动连接,且第一滑块(4)以工具箱(5)呈等间距分布。

3.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述收料台(8)通过第二滑块(7)与梳理机(1)滑动连接,且第二滑块(7)以收料台(8)呈等间距分布。

4.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述维修门(10)通过第一转轴(9)与梳理机(1)构成旋转结构,且第一转轴(9)的长度小于维修门(10)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述进料转筒(13)通过第二转轴(12)与进料支架(11)构成旋转结构,且第二转轴(12)的长度小于进料转筒(13)的长度。

6.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述防尘网(15)与电机箱(14)紧密贴合,且电机箱(14)与防尘网(15)呈平行分布。

7.根据权利要求1所述的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置,其特征在于,所述齿轮(20)与链条(21)构成啮合结构,且齿轮(20)与链条(21)呈平行分布。

一种用于纺织机的纺织线层梳理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机相关技术领域，尤其涉及一种用于纺织机的纺织线层梳理装置。

背景技术

[0002] 纺织机又叫纺机、织机、棉纺机等，古代的纺织机是依靠人力带动的织布机，纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称，象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机，还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等，因此本申请中提出一种用于纺织机的纺织线层梳理装置。

[0003] 但是目前使用的纺织机的纺织线层梳理装置，结构很复杂，并且机器体积较大占用空间，而且后续也不便于检修的问题。

[0004] 为解决上述问题，本申请中提出一种用于纺织机的纺织线层梳理装置。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种用于纺织机的纺织线层梳理装置，本实用新型要解决目前使用的纺织机的纺织线层梳理装置，结构很复杂，并且机器体积较大占用空间，而且后续也不便于检修的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种用于纺织机的纺织线层梳理装置，包括梳理机，所述梳理机底端设置有底座，且底座内侧壁开设有第一滑槽，所述第一滑槽内侧均设置有第一滑块，且第一滑块内侧设置有工具箱，所述梳理机内侧壁均设置有第二滑槽，且第二滑槽内侧均设置有第二滑块，同时第二滑块内侧设置有收料台，所述梳理机外侧壁均设置有第一转轴，且第一转轴外侧均设置有维修门，所述梳理机外侧设置有进料支架，且进料支架内侧设置有第二转轴，同时第二转轴内侧设置有进料转筒，所述梳理机顶端设置有电机箱，且电机箱表面设置有防尘网，同时电机箱内侧设置有驱动电机，所述梳理机内侧设置有梳理辊，且梳理辊表面均设置有梳理齿，所述梳理机内侧均设置有输送辊，且输送辊外侧均设置有齿轮，同时齿轮外侧设置有链条。

[0009] 优选的，所述工具箱通过第一滑块与底座滑动连接，且第一滑块以工具箱呈等间距分布。

[0010] 优选的，所述收料台通过第二滑块与梳理机滑动连接，且第二滑块以收料台呈等间距分布。

[0011] 优选的，所述维修门通过第一转轴与梳理机构成旋转结构，且第一转轴的长度小于维修门的长度。

[0012] 优选的，所述进料转筒通过第二转轴与进料支架构成旋转结构，且第二转轴的长度小于进料转筒的长度。

[0013] 优选的，所述防尘网与电机箱紧密贴合，且电机箱与防尘网呈平行分布。

[0014] 优选的，所述齿轮与链条构成啮合结构，且齿轮与链条呈平行分布。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0016] 1、该用于纺织机的纺织线层梳理装置，通过设置的工具箱，这样便于在工具箱内放置一些加工时需要用到的工具，在加工时可以直接拉开工具箱拿取需要的工具，提高工作效率；

[0017] 2、该用于纺织机的纺织线层梳理装置，通过设置的收料台，这样便于在加工时通过第二滑块抽出收料台对加工好的物料进行收取，不使用时可以将收料台滑进梳理机内，节省空间；

[0018] 3、该用于纺织机的纺织线层梳理装置，通过设置的维修门，这样便于在后续梳理机维护或出现故障时，可以通过维修门打开进行维护和修理。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置的正视剖面结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型提出的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置中的进料转筒正视剖面结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型提出的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置中的侧视剖面结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型提出的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置中的进料转筒侧视剖面结构示意图。

[0023] 附图标记：1、梳理机；2、底座；3、第一滑槽；4、第一滑块；5、工具箱；6、第二滑槽；7、第二滑块；8、收料台；9、第一转轴；10、维修门；11、进料支架；12、第二转轴；13、进料转筒；14、电机箱；15、防尘网；16、驱动电机；17、梳理辊；18、梳理齿；19、输送辊；20、齿轮；21、链条。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0025] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种用于纺织机的纺织线层梳理装置，包括梳理机1，梳理机1底端设置有底座2，且底座2内侧壁开设有第一滑槽3，第一滑槽3内侧均设置有第一滑块4，且第一滑块4内侧设置有工具箱5，梳理机1内侧壁均设置有第二滑槽6，且第二滑槽6内侧均设置有第二滑块7，同时第二滑块7内侧设置有收料台8，梳理机1外侧壁均设置有第一转轴9，且第一转轴9外侧均设置有维修门10，梳理机1外侧设置有进料支架11，且进料支架11内侧设置有第二转轴12，同时第二转轴12内侧设置有进料转筒13，梳理机1顶端设置有电机箱14，且电机箱14表面设置有防尘网15，同时电机箱14内侧设置有驱动电机16，梳理机1内侧设置有梳理辊17，且梳理辊17表面均设置有梳理齿18，梳理机1内侧均设置有输

送辊19，且输送辊19外侧均设置有齿轮20，同时齿轮20外侧设置有链条21。

[0026] 本实用新型中，用于纺织机的纺织线层梳理装置，通过设置的工具箱5，这样便于在工具箱5内放置一些加工时需要用到的工具，在加工时可以直接拉开工具箱5拿取需要的工具，提高工作效率，另外通过设置的收料台8，这样便于在加工时通过第二滑块7抽出收料台8对加工好的物料进行收取，不使用时可以将收料台8滑进梳理机内，节省空间，而且通过设置的维修门10，这样便于在后续梳理机维护或出现故障时，可以通过维修门10打开进行维护和修理。

[0027] 在一个可选的实施例中，工具箱5通过第一滑块4与底座2滑动连接，且第一滑块4以工具箱5呈等间距分布，这样便于在加工时可以直接拉开工具箱5拿取需要的工具，提高工作效率。

[0028] 在一个可选的实施例中，收料台8通过第二滑块7与梳理机1滑动连接，且第二滑块7以收料台8呈等间距分布，这样便于在加工时通过第二滑块7抽出收料台8对加工好的物料进行收取，不使用时可以将收料台8滑进梳理机1内，节省空间。

[0029] 在一个可选的实施例中，维修门10通过第一转轴9与梳理机1构成旋转结构，且第一转轴9的长度小于维修门10的长度，这样便于在后续梳理机1维护或出现故障时，可以通过维修门10打开进行维护和修理。

[0030] 在一个可选的实施例中，进料转筒13通过第二转轴12与进料支架11构成旋转结构，且第二转轴12的长度小于进料转筒13的长度，这样便于将未梳理的物料通过进料转筒13输送至梳理机1内进行梳理。

[0031] 在一个可选的实施例中，防尘网15与电机箱14紧密贴合，且电机箱14与防尘网15呈平行分布，这样便于避免外部灰尘进入驱动电机16内部，影响使用寿命。

[0032] 在一个可选的实施例中，齿轮20与链条21构成啮合结构，且齿轮20与链条21呈平行分布，这样便于通过齿轮20与链条21带动输送辊19进行转动。

[0033] 工作原理：对于此类用于纺织机的纺织线层梳理装置，首先将安装有第一滑块4的工具箱5通过底座2内侧壁开设的第一滑槽3滑动安装，通过设置的工具箱5，这样便于在工具箱5内放置一些加工时需要用到的工具，在加工时可以直接拉开工具箱5拿取需要的工具，提高工作效率，然后将需要加工的物料通过进料转筒13输送进梳理机1内，进行梳理将物料通过梳理辊17根据梳理齿18将物料梳理开，然后通过输送辊19将加工完成的物料送出，然后将安装有第二滑块7的收料台8抽出，进行收取存放通过设置的收料台8，这样便于在加工时通过第二滑块7抽出收料台8对加工好的物料进行收取，不使用时可以将收料台8滑进梳理机1内，节省空间，另外通过设置的维修门10，这样便于在后续梳理机1维护或出现故障时，可以通过维修门10打开进行维护和修理，就这样，一种用于纺织机的纺织线层梳理装置的使用流程就完成了，驱动电机16的型号为YE2-132S-4。

[0034] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

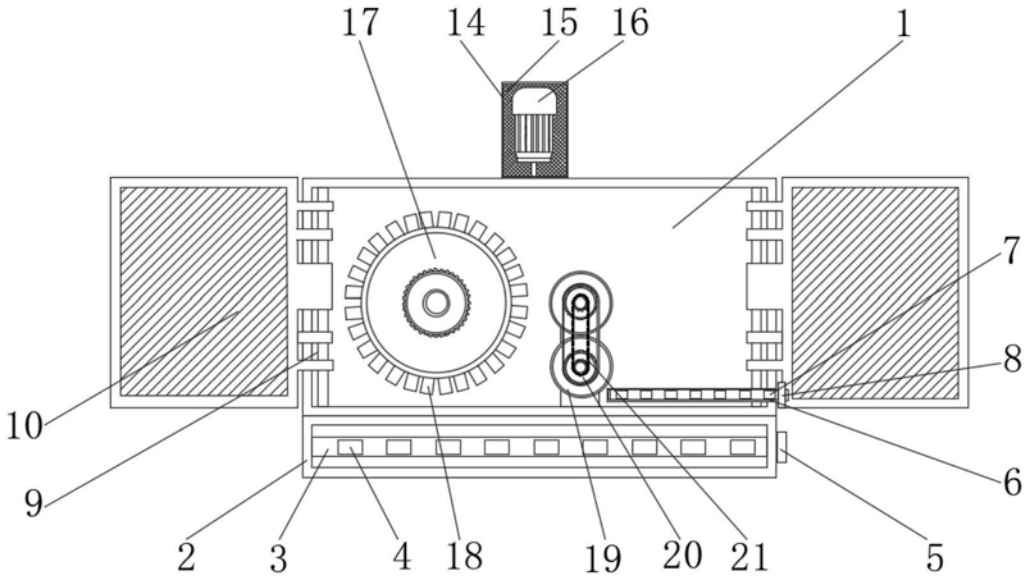


图1

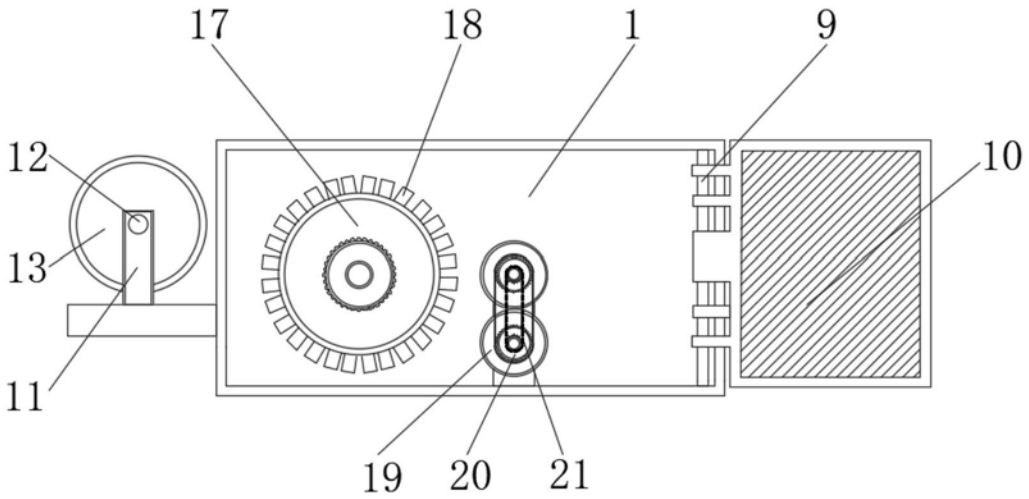


图2

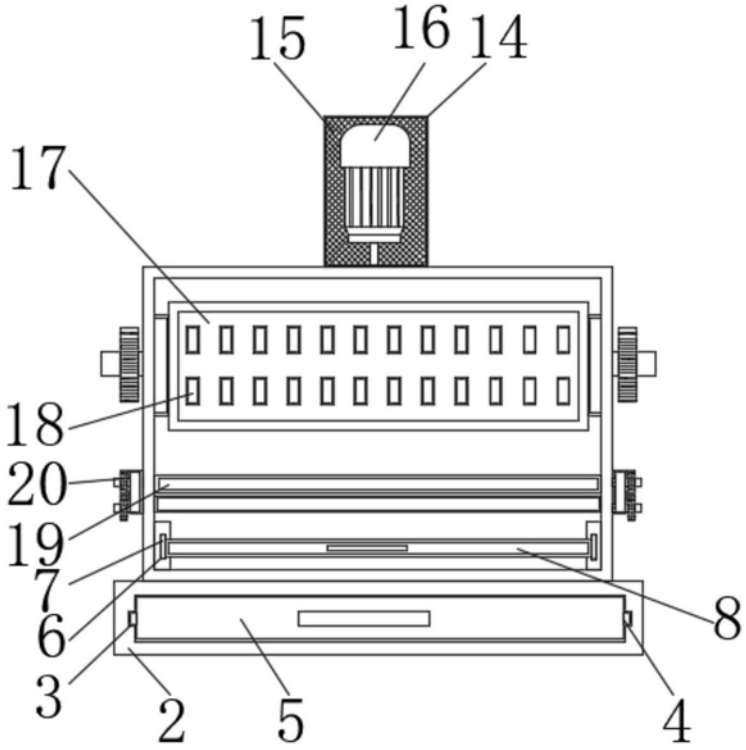


图3

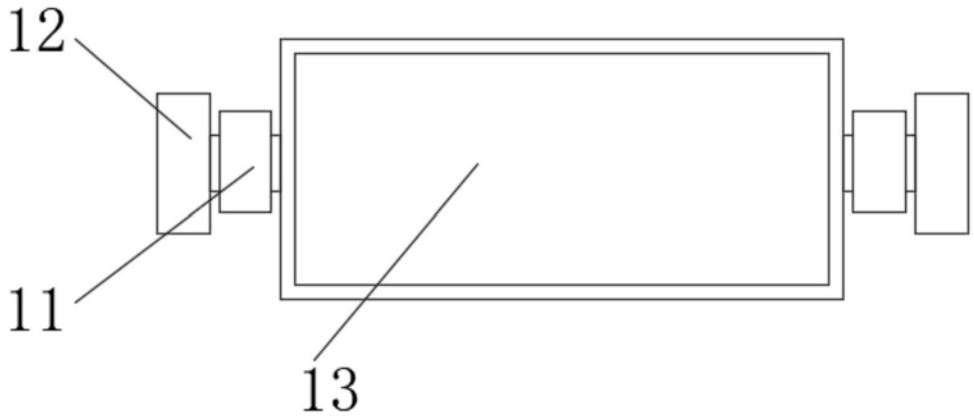


图4