(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 206123792 U
(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621123281.0

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 王丽春
地址 350001 福建省福州市鼓楼区西洪路427号816花园5栋101

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B26D 7/20(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
D06H 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

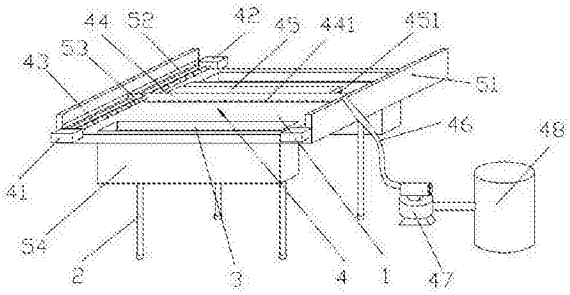
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有清扫装置的面料裁剪台

(57)摘要

本实用新型主要公开了一种带有清扫装置的面料裁剪台，其技术方案：包括工作台和支撑架，工作台的前后两侧均设有落屑槽，工作台上设有清扫装置，清扫装置包括驱动器、吸屑管和清扫刷，驱动器分别位于工作台的左右两侧，驱动器与吸屑管连接，驱动器带动吸屑管在工作台上前后移动，吸屑管通过连接管连接有吸屑泵，吸屑泵的出口端连接有第一收集箱，吸屑管的底部均匀设有吸屑孔，清扫刷与吸屑管可拆卸连接，清扫刷的底面设有刷毛。本实用新型结构简单，通过吸屑管和清扫刷的共同作用，方便清除工作台上的废布料和断线头，大大提高清理的速度和效率，减少人工劳动量，节省人力。



CN 206123792 U

1.一种带有清扫装置的面料裁剪台，包括工作台和支撑架，其特征在于：所述工作台的前后两侧均设有落屑槽，所述工作台上设有清扫装置，所述清扫装置包括驱动器、吸屑管和清扫刷，所述驱动器分别位于所述工作台的左右两侧，所述驱动器与所述吸屑管连接，所述驱动器带动所述吸屑管在工作台上前后移动，所述吸屑管通过连接管连接有吸屑泵，所述吸屑泵的出口端连接有第一收集箱，所述吸屑管的底部均匀设有吸屑孔，所述清扫刷与所述吸屑管可拆卸连接，所述清扫刷的底面设有刷毛。

2.根据权利要求1所述的一种带有清扫装置的面料裁剪台，其特征在于：所述工作台的左右两侧均设有挡板，所述挡板上设有滑槽，所述吸屑管的两端均设有滑块，所述滑块滑动连接在所述滑槽上，且沿着所述滑槽前后移动。

3.根据权利要求1所述的一种带有清扫装置的面料裁剪台，其特征在于：所述落屑槽的正下方设有第二收集箱，所述第二收集箱的箱口面积与所述落屑槽的面积相匹配。

4.根据权利要求3所述的一种带有清扫装置的面料裁剪台，其特征在于：所述第二收集箱顶面的左右两侧均设有限位块，所述限位块上设有弹性卡块，所述工作台的底面设有限位槽，所述限位槽上设有安装卡口，所述限位槽与所述限位块配合连接，所述安装卡口与所述弹性卡块配合连接。

5.根据权利要求1所述的一种带有清扫装置的面料裁剪台，其特征在于：所述驱动器包括驱动电机、固定座和驱动丝杠，所述驱动电机和所述固定座分别位于所述工作台的前后两侧，所述驱动丝杠分别位于所述工作台的左右两侧，所述驱动丝杠分别与所述吸屑管的两端螺纹连接，所述驱动丝杠的一端与所述驱动电机固定连接，所述驱动丝杠的另一端与所述固定座转接。

一种带有清扫装置的面料裁剪台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有清扫装置的面料裁剪台。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对服装的要求也越来越高，服装的种类很多。由于服装的基本形态、品种、用途、制作方法、原材料的不同，各类服装亦表现出不同的风格与特色，变化万千，十分丰富，这就使得裁缝需要制作出不同款式的服装，现有技术中服装的制备都需要经过裁剪，而在裁剪服装工程中要使用到服装设计用裁剪加工台。在剪裁加工台对服装面料剪裁完后，裁剪加工台上会存在大量的边角料等碎布和断线，占用裁剪加工台的工作面积，影响服装的剪裁操作，清理时通常是人为将边角废料从裁剪加工台上扫落，操作麻烦，当裁剪加工台的面积较大时，无法一次性将裁剪加工台上的布料完全清理干净，存在清理死角，需要多次清理，特别是一些断线头，容易粘附在工作台上，不易清理，较为浪费时间和精力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的诸多不足，提供一种带有清扫装置的面料裁剪台，结构简单，通过吸屑管和清扫刷的共同作用，方便清除工作台上的废布料和断线头，大大提高清理的速度和效率，减少人工劳动量，节省人力。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种带有清扫装置的面料裁剪台，包括工作台和支撑架，工作台的前后两侧均设有落屑槽，工作台上设有清扫装置，清扫装置包括驱动器、吸屑管和清扫刷，驱动器分别位于工作台的左右两侧，驱动器与吸屑管连接，驱动器带动吸屑管在工作台上前后移动，吸屑管通过连接管连接有吸屑泵，吸屑泵的出口端连接有第一收集箱，吸屑管的底部均匀设有吸屑孔，清扫刷与吸屑管可拆卸连接，清扫刷的底面设有刷毛。设置的驱动器带动吸屑管在工作台的上表面前后移动，通过吸屑泵使吸屑管内产生负压，在吸屑管移动过程中通过吸屑孔吸取工作台表面的细小的布料和断线，吸收到吸屑管内的废料然后通过连接管进入到第一收集箱内收集，同时清扫刷在吸屑管的带动下在工作台表面前后来回刷动，将工作台上较大的布料从落屑槽中刷下，清理吸屑管无法吸取的废料，可将工作台上的废料全部清理干净，清理效率高，省时省力。

[0006] 进一步，工作台的左右两侧均设有挡板，挡板上设有滑槽，吸屑管的两端均设有滑块，滑块滑动连接在滑槽上，且沿着滑槽前后移动。设置的挡板防止工作台上的布料从工作台的两边掉落，有效对工作台上的布料进行保护，设置的滑槽和滑块使吸屑管沿着滑槽移动，移动稳定、流畅，保持良好的直线度，避免吸屑管产生倾斜而导致工作效率降低。

[0007] 进一步，落屑槽的正下方设有第二收集箱，第二收集箱的箱口面积与落屑槽的面积相匹配。设置的第二收集箱用来收集从落屑槽扫落的废屑，避免废屑直接掉落到地面上，污染工作车间，减少二次污染和清洁。

[0008] 进一步，第二收集箱顶面的左右两侧均设有限位块，限位块上设有弹性卡块，工作台的底面设有限位槽，限位槽上设有安装卡口，限位槽与限位块配合连接，安装卡口与弹性卡块配合连接。将限位块连接到限位槽中，然后将弹性卡块卡接到安装卡口上，从而将第二收集箱固定在工作台的底面，便于收集布料裁剪时产生的废屑，防止第二收集箱的随意移动而导致箱口与落屑槽不对应，废屑掉落到第二收集箱外部，同时还方便第二收集箱从工作台上拆卸下来进行清理，保持第二收集箱良好的收纳废屑的能力。

[0009] 进一步，驱动器包括驱动电机、固定座和驱动丝杠，驱动电机和固定座分别位于工作台的前后两侧，驱动丝杠分别位于工作台的左右两侧，驱动丝杠分别与吸屑管的两端螺纹连接，驱动丝杠的一端与驱动电机固定连接，驱动丝杠的另一端与固定座转接。驱动电机启动，带动驱动丝杠转动，驱动丝杠带动吸屑管在驱动丝杠上来回移动，从而实现对工作台的吸屑和清扫工作。

[0010] 本实用新型由于采用了上述技术方案，具有以下有益效果：

[0011] 设置的驱动器带动吸屑管在工作台的上表面前后移动，通过吸屑泵使吸屑管内产生负压，在吸屑管移动过程中通过吸屑孔吸取工作台表面的细小的布料和断线，吸收到吸屑管内的废料然后通过连接管进入到第一收集箱内收集，同时清扫刷在吸屑管的带动下在工作台表面前后来回刷动，将工作台上较大的布料从落屑槽中刷下，清理吸屑管无法吸取的废料，可将工作台上的废料全部清理干净，清理效率高，省时省力。

[0012] 本实用新型结构简单，通过吸屑管和清扫刷的共同作用，方便清除工作台上的废布料和断线头，大大提高清理的速度和效率，减少人工劳动量，节省人力。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 图1为本实用新型一种带有清扫装置的面料裁剪台的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型中第二收集箱的结构示意图。

[0016] 附图标记：1、工作台；2、支撑架；3、落屑槽；4、清扫装置；41、驱动电机；42、固定座；43、驱动丝杠；44、吸屑管；441、吸屑孔；45、清扫刷；451、刷毛；46、连接管；47、吸屑泵；48、第一收集箱；51、挡板；52、滑槽；53、滑块；54、第二收集箱；55、限位块；56、弹性卡块。

具体实施方式

[0017] 如图1-2所示，为本实用新型的一种带有清扫装置的面料裁剪台，包括工作台1和支撑架2，工作台1的前后两侧均设有落屑槽3，落屑槽3的正下方设有第二收集箱54，第二收集箱54的箱口面积与落屑槽3的面积相匹配。设置的第二收集箱54用来收集从落屑槽3扫落的废屑，避免废屑直接掉落到地面上，污染工作车间，减少二次污染和清洁。第二收集箱54顶面的左右两侧均设有限位块55，限位块55上设有弹性卡块56，工作台1的底面设有限位槽，限位槽上设有安装卡口，限位槽与限位块55配合连接，安装卡口与弹性卡块56配合连接。将限位块55连接到限位槽中，然后将弹性卡块56卡接到安装卡口上，从而将第二收集箱54固定在工作台1的底面，便于收集布料裁剪时产生的废屑，防止第二收集箱54的随意移动而导致箱口与落屑槽3不对应，废屑掉落到第二收集箱54外部，同时还方便第二收集箱54从工作台1上拆卸下来进行清理，保持第二收集箱54良好的收纳废屑的能力。

[0018] 工作台1上设有清扫装置4，清扫装置4包括驱动器、吸屑管44和清扫刷45，驱动器分别位于工作台1的左右两侧，驱动器与吸屑管44连接，驱动器带动吸屑管44在工作台1上前后移动，驱动器包括驱动电机41、固定座42和驱动丝杠43，驱动电机41和固定座42分别位于工作台1的前后两侧，驱动丝杠43分别位于工作台1的左右两侧，驱动丝杠43分别与吸屑管44的两端螺纹连接，驱动丝杠43的一端与驱动电机41固定连接，驱动丝杠43的另一端与固定座42转接，驱动电机41启动，带动驱动丝杠43转动，驱动丝杠43带动吸屑管44在驱动丝杠43上来回移动，从而实现对工作台1的吸屑和清扫工作。吸屑管44通过连接管46连接有吸屑泵47，吸屑泵47的出口端连接有第一收集箱48，吸屑管44的底部均匀设有吸屑孔441，清扫刷45与吸屑管44可拆卸连接，清扫刷45的底面设有刷毛451，当清扫刷45损坏时，可将清扫刷45从吸屑管44上拆卸下来，更换上新的清扫刷45，延长清扫装置4的使用寿命。设置的驱动器带动吸屑管44在工作台1的上表面前后移动，通过吸屑泵47使吸屑管44内产生负压，在吸屑管44移动过程中通过吸屑孔441吸取工作台1表面的细小的布料和断线，吸收到吸屑管44内的废料然后通过连接管46进入到第一收集箱48内收集，同时清扫刷45在吸屑管44的带动下在工作台1表面前后来回刷动，将工作台1上较大的布料从落屑槽3中刷下，清理吸屑管44无法吸取的废料，可将工作台1上的废料全部清理干净，清理效率高，省时省力。

[0019] 工作台1的左右两侧均设有挡板51，挡板51上设有滑槽52，吸屑管44的两端均设有滑块53，滑块53滑动连接在滑槽52上，且沿着滑槽52前后移动。设置的挡板51防止工作台1上的布料从工作台1的两边掉落，有效对工作台1上的布料进行保护，设置的滑槽52和滑块53使吸屑管44沿着挡板51移动，移动稳定、流畅，保持良好的直线度，避免吸屑管44产生倾斜而导致工作效率降低。

[0020] 以上仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础，为解决基本相同的技术问题，实现基本相同的技术效果，所作出的简单变化、等同替换或者修饰等，皆涵盖于本实用新型的保护范围之中。

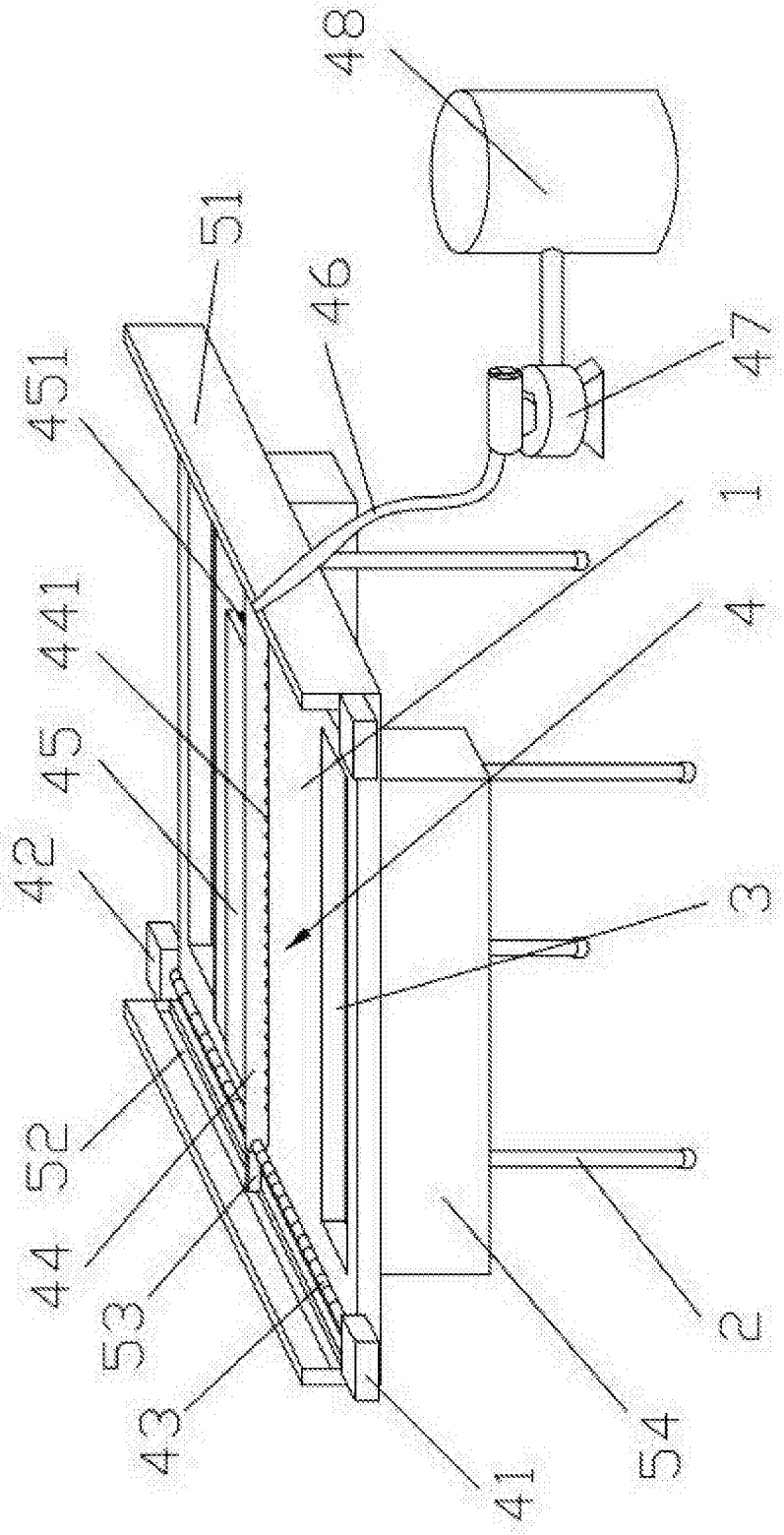


图1

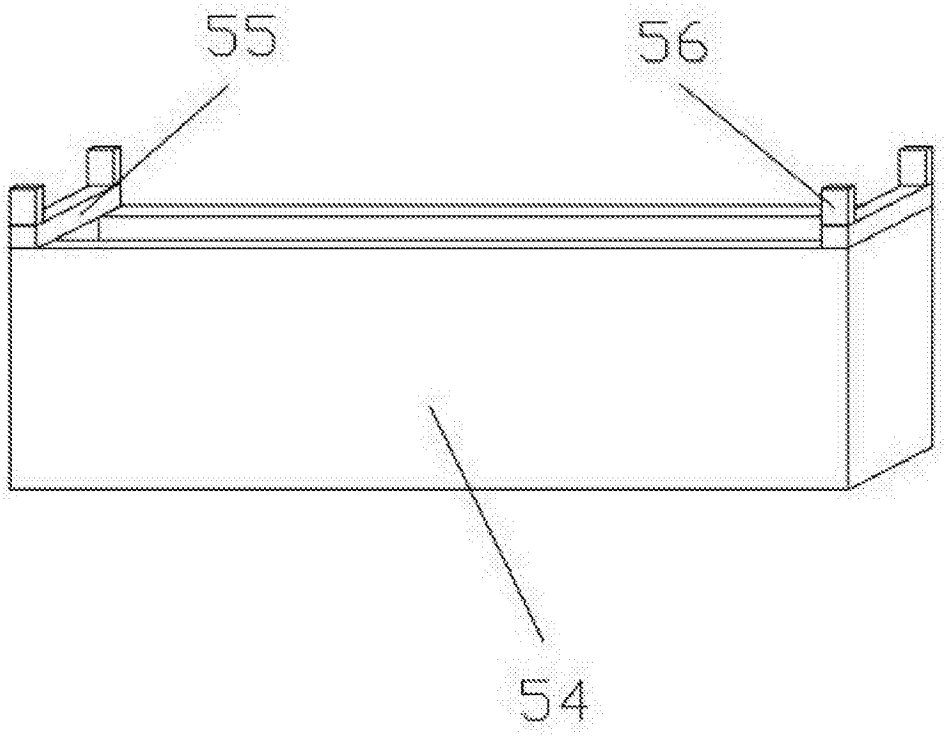


图2