



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210262465 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921197193.9

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 杭州实兴服饰有限公司

地址 311118 浙江省杭州市余杭区黄湖镇清波村

(72)发明人 汪智琴

(51)Int.Cl.

D06H 7/00(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/22(2006.01)

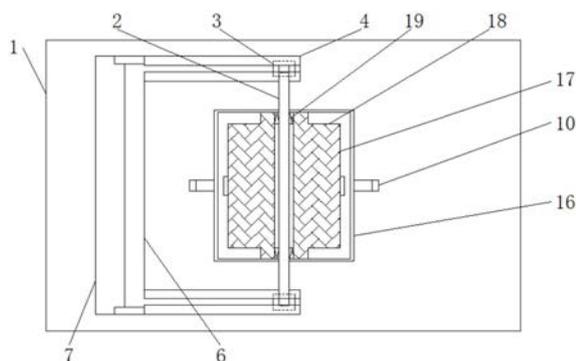
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备

(57)摘要

本实用新型属于裁剪设备技术领域,尤其为一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,包括设备本体和回收筐,所述设备本体的上方设置有刀具,且刀具的底部设置有固定块,并且固定块的外部设置有滑槽,所述回收筐设置于刀具的底部,且回收筐的外侧设置有放置槽,并且放置槽的外侧设置有盖板,所述回收筐的底部设置有支架,且支架的上方设置有第一弹簧,所述设备本体的上方设置有拨片,且拨片的下方设置有支撑杆,并且支撑杆的顶部设置有转轴,所述转轴的边侧设置有导杆,且导杆的一端连接有卡板,并且导杆的另一端连接有斜板。该方便废料回收的服装加工用裁剪设备设置。



1. 一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,包括设备本体(1)和回收筐(5),其特征在于:所述设备本体(1)的上方设置有刀具(2),且刀具(2)的底部设置有固定块(3),并且固定块(3)的外部设置有滑槽(4),所述回收筐(5)设置于刀具(2)的底部,且回收筐(5)的外侧设置有放置槽(6),并且放置槽(6)的外侧设置有盖板(7),所述回收筐(5)的底部设置有支架(8),且支架(8)的上方设置有第一弹簧(9),所述设备本体(1)的上方设置有拨片(10),且拨片(10)的下方设置有支撑杆(11),并且支撑杆(11)的顶部设置有转轴(12),所述转轴(12)的边侧设置有导杆(13),且导杆(13)的一端连接有卡板(14),并且导杆(13)的另一端连接有斜板(15),所述设备本体(1)的上方设置有安装槽(16),且安装槽(16)的上方放置有隔离板(17),并且隔离板(17)的上方设置有滤板(18),所述隔离板(17)的边侧连接有第二弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述固定块(3)嵌入式安装在滑槽(4)内部,且滑槽(4)与固定块(3)构成滑动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述盖板(7)与放置槽(6)等面积设置,且盖板(7)与放置槽(6)之间紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述第一弹簧(9)与支架(8)之间为固定连接,且支架(8)与回收筐(5)通过第一弹簧(9)构成弹性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述导杆(13)与支撑杆(11)通过转轴(12)构成旋转结构,且支撑杆(11)倾斜状设置在支架(8)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,其特征在于:所述卡板(14)与导杆(13)为一体化设置,且卡板(14)与回收筐(5)之间为卡和连接。

## 一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及裁剪设备技术领域,具体为一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备。

### 背景技术

[0002] 服装加工用裁剪设备主要应用于服装用布料的裁剪,被广泛应用于服装加工及设计领域,在服装加工过程中,因为剪裁的需要,会产生废弃不用的边角料,长此以往,积少成多,造成大量资源浪费,为此本案设计一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备。

[0003] 现有的市面上的服装加工用裁剪设备不具备对边角废料进行回收的功能,布料根据需要裁剪过后,产生的边角碎料随意堆放,造成大量浪费,且污染环境。

[0004] 针对上述问题,急需在原有裁剪设备的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,以解决上述背景技术中提出的现有的市面上的服装加工用裁剪设备不具备对边角废料进行回收的功能,布料根据需要裁剪过后,产生的边角碎料随意堆放,造成大量浪费,且污染环境的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,包括设备本体和回收筐,所述设备本体的上方设置有刀具,且刀具的底部设置有固定块,并且固定块的外部设置有滑槽,所述回收筐设置于刀具的底部,且回收筐的外侧设置有放置槽,并且放置槽的外侧设置有盖板,所述回收筐的底部设置有支架,且支架的上方设置有第一弹簧,所述设备本体的上方设置有拨片,且拨片的下方设置有支撑杆,并且支撑杆的顶部设置有转轴,所述转轴的边侧设置有导杆,且导杆的一端连接有卡板,并且导杆的另一端连接有斜板,所述设备本体的上方设置有安装槽,且安装槽的上方放置有隔离板,并且隔离板的上方设置有滤板,所述隔离板的边侧连接有第二弹簧。

[0007] 优选的,所述固定块嵌入式安装在滑槽内部,且滑槽与固定块构成滑动结构。

[0008] 优选的,所述盖板与放置槽等面积设置,且盖板与放置槽之间紧密贴合。

[0009] 优选的,所述第一弹簧与支架之间为固定连接,且支架与回收筐通过第一弹簧构成弹性连接。

[0010] 优选的,所述导杆与支撑杆通过转轴构成旋转结构,且支撑杆倾斜状设置在支架的内部。

[0011] 优选的,所述卡板与导杆为一体化设置,且卡板与回收筐之间为卡和连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该方便废料回收的服装加工用裁剪设备设置有回收筐,通过安装在设备本体内部的回收筐,对废料进行回收,回收筐的底部设置有第一弹簧,当需要取出回收筐时,第一弹簧可将回收筐弹出,方便操作人员将回收筐取出,对废料进行转移;

[0014] 2、该方便废料回收的服装加工用裁剪设备设置有导杆,通过导杆上下两端的斜板和卡板,对回收筐进行安装与固定,回收筐将斜板下压,卡板向前旋转,与回收筐进行卡合,当回收筐进行废料回收时避免第一弹簧将其顶起,影响设备正常工作;

[0015] 3、该方便废料回收的服装加工用裁剪设备设置有放置槽,通过设备本体上方设置的放置槽,刀具通过滑槽移动至放置槽时,可对刀具进行收纳保护,盖板与放置槽紧密贴合,可对刀具进行防护,避免灰尘进入。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型回收筐与支架连接结构示意图。

[0019] 图中:1、设备本体;2、刀具;3、固定块;4、滑槽;5、回收筐;6、放置槽;7、盖板;8、支架;9、第一弹簧;10、拨片;11、支撑杆;12、转轴;13、导杆;14、卡板;15、斜板;16、安装槽;17、隔离板;18、滤板;19、第二弹簧。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便废料回收的服装加工用裁剪设备,包括设备本体1、刀具2、固定块3、滑槽4、回收筐5、放置槽6、盖板7、支架8、第一弹簧9、拨片10、支撑杆11、转轴12、导杆13、卡板14、斜板15、安装槽16、隔离板17、滤板18和第二弹簧19,设备本体1的上方设置有刀具2,且刀具2的底部设置有固定块3,并且固定块3的外部设置有滑槽4,回收筐5设置于刀具2的底部,且回收筐5的外侧设置有放置槽6,并且放置槽6的外侧设置有盖板7,回收筐5的底部设置有支架8,且支架8的上方设置有第一弹簧9,设备本体1的上方设置有拨片10,且拨片10的下方设置有支撑杆11,并且支撑杆11的顶部设置有转轴12,转轴12的边侧设置有导杆13,且导杆13的一端连接有卡板14,并且导杆13的另一端连接有斜板15,设备本体1的上方设置有安装槽16,且安装槽16的上方放置有隔离板17,并且隔离板17的上方设置有滤板18,隔离板17的边侧连接有第二弹簧19;

[0022] 固定块3嵌入式安装在滑槽4内部,且滑槽4与固定块3构成滑动结构,滑槽4的设置使得刀具2可以左右滑动,避免刀具2对回收筐5的取出进行阻挡,降低了操作人员收取回收筐5时被刀具2割伤的风险,保障了工人的身体安全;

[0023] 盖板7与放置槽6等面积设置,且盖板7与放置槽6之间紧密贴合,通过设备本体1上方设置的放置槽6,刀具2通过滑槽4移动至放置槽6时,可对刀具2进行收纳保护,盖板7与放置槽6紧密贴合,可对刀具2进行防护,避免灰尘进入;

[0024] 第一弹簧9与支架8之间为固定连接,且支架8与回收筐5通过第一弹簧9构成弹性连接,通过安装在设备本体1内部的回收筐5,对废料进行回收,回收筐5的底部设置有第一弹簧9,当需要取出回收筐5时,第一弹簧9可将回收筐5弹出,方便操作人员将回收筐5取出,

对废料进行转移；

[0025] 导杆13与支撑杆11通过转轴12构成旋转结构,且支撑杆11倾斜状设置在支架8的内部,转轴12的设置使得导杆13整体可以围绕转轴12进行旋转,使得回收筐5可被安装固定,通过拨片10可打开回收筐5,使回收筐5通过第一弹簧9弹出;

[0026] 卡板14与导杆13为一体化设置,且卡板14与回收筐5之间为卡和连接,通过导杆13上下两端的斜板15和卡板14,对回收筐5进行安装与固定,回收筐5将斜板15下压,卡板14向前旋转,与回收筐5进行卡合,当回收筐5进行废料回收时避免第一弹簧9将其顶起,影响设备正常工作。

[0027] 工作原理:该方便废料回收的服装加工用裁剪设备使用流程为,首先用户将位于设备本体1上方的刀具2通过固定块3沿滑槽4进行移动转移,当刀具2移动至滑槽4最边缘时,到达放置槽6,刀具2与固定块3沿放置槽6内壁下落,完毕后可将盖板7拉合,防止灰尘等杂质进入,将刀具2移开后,对回收筐5进行放置,沿支架8下放,将斜板15与第一弹簧9下压,从而带动导杆13围绕转轴12转动,转轴12通过支撑杆11被固定,使得卡板14前伸,与回收筐5进行卡合,此时回收筐5被压在支架8内部,随后对隔板17进行放置,将隔板17对准安装槽16放下,隔板17嵌入安装在安装槽16的内部,拉动拉手,滤板18将第二弹簧19拉伸,回收筐5露出,可对废料进行回收,松开拉手,滤板18在第二弹簧19的作用下回归原位,当回收筐5需要弹起进行清理转移时,拿隔板17,移动拨片10,卡板14后移,使得回收筐5通过第一弹簧9弹出支架8,这时可对废料进行回收转移。

[0028] 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。

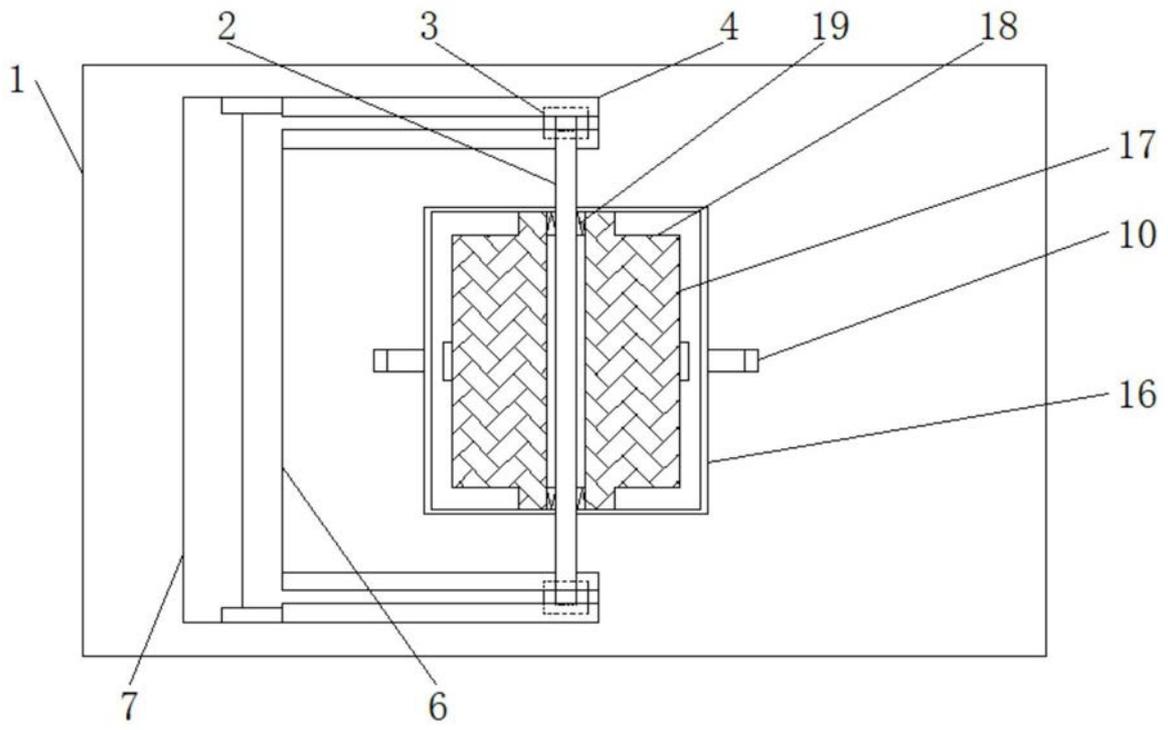


图1

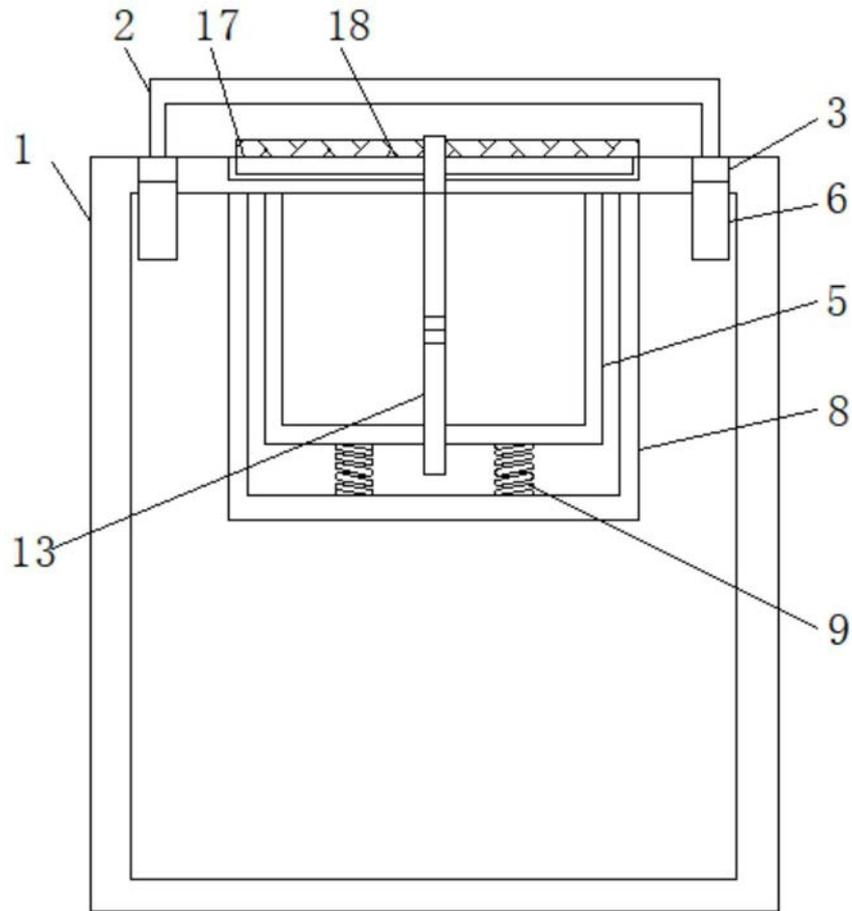


图2

