(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 204198752 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420601145.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2014.10.17

(73)专利权人 浙江安吉惠业家具有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县皈山乡孝源村浙江安吉惠业家具有限公司

(72)发明人 姚惠琴

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所（普通合伙） 33232
代理人 裴金华

(51)Int.Cl.
C14B 5/00(2006.01)
B26D 1/08(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
B26D 5/12(2006.01)

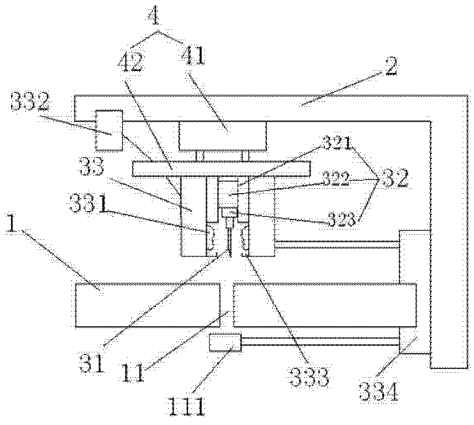
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

沙发用皮革的高效切割装置

(57)摘要

本实用新型属于沙发加工领域，涉及一种沙发用皮革的高效切割装置，包括切割台和设置在所述切割台上方的切割结构以及用于安装所述切割结构的安装架，所述切割台上设有切割缝条，所述切割结构包括设置在所述切割缝条正上方的切刀、用于控制所述切刀上下移动的控制结构以及设于所述切刀两侧用于压住稳定皮革的压头，所述切割结构通过驱动结构安装在所述安装架上，所述驱动结构控制所述切割结构的上下运动。本实用新型结构简单，操作简单，切割效率高，对产生的粉尘及时吸收、处理，切割误差小，对环境污染小，更加环保。



CN 204198752 U

1. 沙发用皮革的高效切割装置，包括切割台（1）和设置在所述切割台（1）上方的切割结构以及用于安装所述切割结构的安装架（2），其特征在于：所述切割台（1）上设有切割缝条（11），所述切割结构包括设置在所述切割缝条（11）正上方的切刀（31）、用于控制所述切刀（31）上下移动的控制结构（32）以及设于所述切刀（31）两侧用于压住稳定皮革的压头（33），所述切割结构通过驱动结构（4）安装在所述安装架（2）上，所述驱动结构（4）控制所述切割结构的上下运动。

2. 根据权利要求 1 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述驱动结构（4）包括与所述安装架（2）固定的第一竖直气缸（41）和与所述第一竖直气缸（41）的活塞杆相连的控制块（42），所述压头（33）为固定于所述控制块（42）下表面的、相对设置的两块压块。

3. 根据权利要求 2 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述控制结构（32）包括设于所述压块控制结构（33）上部内侧的竖直轨道（321）和沿着所述竖直轨道（321）运动的滑块（322）以及所述滑块（322）的控制部件（323），所述切刀（31）固定在所述滑块（322）上。

4. 根据权利要求 3 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述控制部件（323）为固定于所述控制块（42）下表面的第二竖直气缸，所述第二竖直气缸的活塞杆连接所述滑块（322）。

5. 根据权利要求 2 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述压块的下表面设有粗糙层。

6. 根据权利要求 2 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述压块下部内侧表面设有摩擦气囊（331），所述摩擦气囊（331）连通有调节阀（332）。

7. 根据权利要求 6 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述压块下部设有吸尘腔，所述吸尘腔外设有吸尘槽（333）。

8. 根据权利要求 7 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：

所述吸尘腔连通有粉尘回收结构（334）。

9. 根据权利要求 8 所述沙发用皮革的高效切割装置，其特征在于：所述切割缝条（11）下设有粉尘吸附器（111），所述粉尘吸附器（111）连通所述粉尘回收结构（334）。

沙发用皮革的高效切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于沙发加工领域，涉及一种沙发用皮革的高效切割装置。

背景技术

[0002] 在沙发生产中，需要对沙发买所用的皮革进行切割，一度是人工进行操作，但是效率低下，而且误差大，生产效率始终提不上去，为此，专利号为CN103534362的中国专利于2014年1月22日公开的皮革切割机，能够执行自动、快速和有效地移除切割好的皮革形状的操作，并且因此使得能够在进行卸载操作的同一时间对其它皮革进行定位、展开和切割。但是该切割机的使用技术过高，需要特定培训后才能让工作人员懂的操作，并且该机器的成本过高，难以推广。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有切割机存在的不足，提供一种高效、成本低，又简单易学的皮革切割机，本实用新型公开一种沙发用皮革高效切割机。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案，达到上述发明目的：沙发用皮革的高效切割装置，包括切割台和设置在所述切割台上方的切割结构以及用于安装所述切割结构的安装架，所述切割台上设有切割缝条，所述切割结构包括设置在所述切割缝条正上方的切刀、用于控制所述切刀上下移动的控制结构以及设于所述切刀两侧用于压住稳定皮革的压头，所述切割结构通过驱动结构安装在所述安装架上，所述驱动结构控制所述切割结构的上下运动。

[0005] 作为优选，所述控制部件包括与所述安装架固定的第一竖直气缸和与所述所述第一竖直气缸的活塞杆相连的控制块，所述压头为固定于所述控制块下表面的、相对设置的两块压块。

[0006] 作为优选，所述控制结构包括设于所述压块上部内侧的竖直轨道和沿着所述竖直轨道运动的滑块以及所述滑块的控制部件，所述切刀固定在所述滑块上。

[0007] 作为优选，所述控制部件为固定于所述控制块下表面的第二竖直气缸，所述第二竖直气缸的活塞杆连接所述滑块。

[0008] 作为优选，所述压块的下表面设有粗糙层。

[0009] 作为优选，所述压块下部内侧表面设有摩擦气囊，所述摩擦气囊连通有调节阀。

[0010] 作为优选，所述压块下部设有吸尘腔，所述吸尘腔外设有吸尘槽。

[0011] 作为优选，所述吸尘腔连通有粉尘回收结构。

[0012] 作为优选，所述切割缝条下设有粉尘吸附器，所述粉尘吸附器连通所述粉尘回收结构。

[0013] 通过实施上述技术方案，本实用新型具有如下的有益效果：本实用新型结构简单，操作简单，切割效率高，对产生的粉尘及时吸收、处理，切割误差小，对环境污染小，更加环保。

附图说明

[0014] 附图 1 为本实用新型一实施例的平面示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例，对本实用新型作进一步说明。

[0016] 沙发用皮革的高效切割装置，如附图 1 所示，包括切割台 1 和设置在切割台 1 上方的安装架 2，通过驱动结构 4 安装在安装架 2 上、并通过驱动结构 4 控制其上下运动的切割结构，切割结构包括切刀 31、用于控制切刀 31 上下移动的控制结构 32 以及设于切刀 31 两侧用于压住稳定皮革的压头 33，切割台 1 上设有正对切刀 31 的切割缝条 11，切刀 31 正对切割缝条 11 进行切割。驱动结构 4 包括与安装架 2 固定的第一竖直气缸 41 和与第一竖直气缸 41 的活塞杆相连的控制块 42，压头 33 为固定于控制块 42 下表面的、相对设置的两块压块，压块的下表面设有粗糙层，增大按压时的摩擦力，保证按压效果。控制结构 32 包括设于压块控制结构 33 上部内侧的竖直轨道 321 和沿着竖直轨道 321 运动的滑块 322，控制块 42 的下表面固定有第二竖直气缸，气缸的活塞杆连接滑块 322，切刀 31 固定在滑块 322 上，利用第二竖直气缸作为控制部件 323 控制滑块 322 带动切刀 31 上下滑动。由于皮革在切割过程中，会产生一些碎屑、灰尘，容易导致切割发生偏移，影响切割效果，而且这些灰尘会影响操作人员的身体健康，为此，压块下部内侧表面设有连通有调节阀 332 的摩擦气囊 331 和吸尘腔，吸尘腔外设有吸尘槽 333，切割缝条 11 下也设有粉尘吸附器 111，吸尘槽 333 和粉尘吸附器 111 均连通粉尘回收结构 334，对碎屑、灰尘进行回收处理。

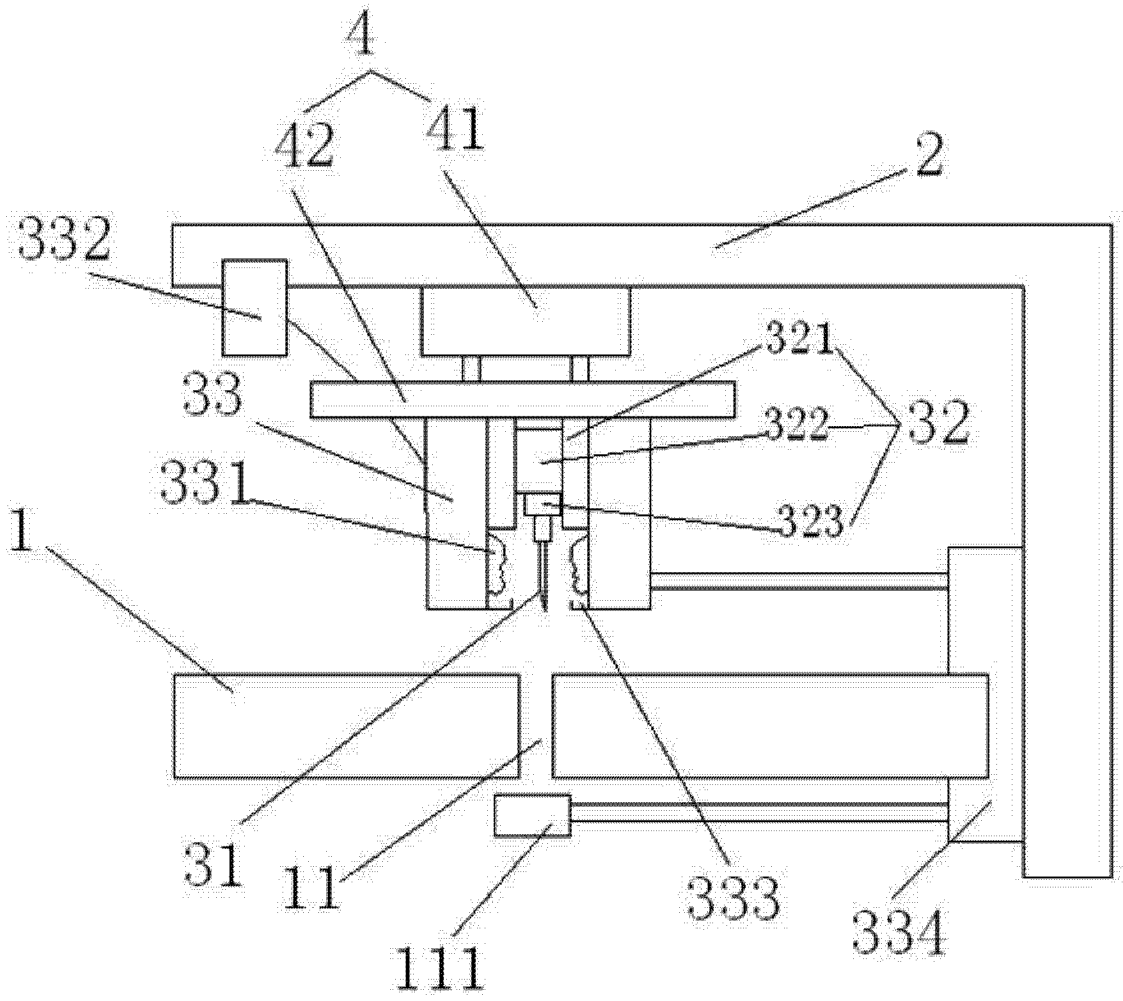


图 1