



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213616843 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022657772.6

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 芜湖舒雅家具有限公司

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县经济开发区

(72) 发明人 季萍 张致才 梅良玉 朱萍

(74) 专利代理机构 合肥市元璟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34179

代理人 司志红

(51) Int.Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

D06H 7/00 (2006.01)

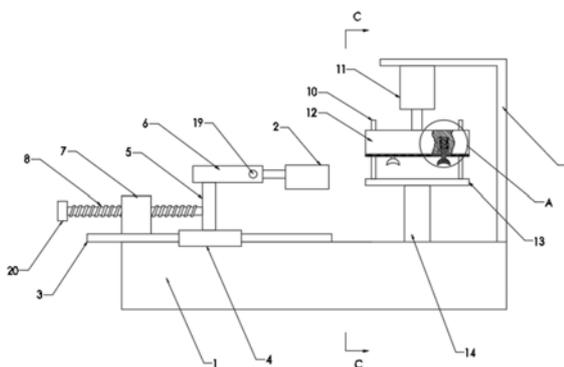
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生产沙发坐垫用切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生产沙发坐垫用切割装置,包括底座,所述底座顶部固定安装有两个导轨,所述底座上方设有在导轨上移动的滑块,两个所述滑块之间固定安装有支杆,所述支杆顶部固定连接横杆,所述横杆的一端通过螺栓安装有刀具,所述底座上设有驱动刀具移动的驱动装置,所述底座顶部固定安装有固定杆,所述固定杆一端底部固定安装有气缸。本实用新型中,将沙发坐垫放置在工作台上,启动气缸使运动块向下运动,直至橡胶软垫压在沙发坐垫上,从四周压紧沙发坐垫,顺时针转动手柄,带动螺杆同步转动,驱动刀具向右运动切割沙发坐垫,从四周压紧沙发坐垫固定牢固,避免沙发坐垫切割过程中移动导致其切口不平整。



1. 一种生产沙发坐垫用切割装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定安装有两个导轨(3),所述底座(1)上方设有在导轨(3)上移动的滑块(4),两个所述滑块(4)之间固定安装有支杆(5),所述支杆(5)顶部固定连接有横杆(6),所述横杆(6)的一端通过螺栓(19)安装有刀具(2),所述底座(1)上设有驱动刀具(2)移动的驱动装置,所述底座(1)顶部固定安装有固定杆(9),所述固定杆(9)一端底部固定安装有气缸(11),所述气缸(11)上的活塞杆固定安装有运动块(12),所述底座(1)顶部固定连接有安装柱(14),所述安装柱(14)顶部固定连接有与运动块(12)对应的工作台(13),所述运动块(12)和工作台(13)上均开设有让位槽(1202)。

2. 根据权利要求1所述的一种生产沙发坐垫用切割装置,其特征在于,所述驱动装置包括螺杆(8),所述底座(1)顶部固定安装有安装座(7),所述支杆(5)的一侧转动安装有与安装座(7)螺纹旋合连接的螺杆(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种生产沙发坐垫用切割装置,其特征在于,所述工作台(13)顶部固定安装有多个穿过运动块(12)的导杆(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种生产沙发坐垫用切割装置,其特征在于,所述气缸(11)通过螺栓固定在固定杆(9)上。

5. 根据权利要求2所述的一种生产沙发坐垫用切割装置,其特征在于,所述螺杆(8)的自由端固定连接有手柄(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种生产沙发坐垫用切割装置,其特征在于,所述运动块(12)内开设有多个运动槽(1201),所述运动块(12)内设有在运动槽(1201)中移动的缓冲杆(15),所述缓冲杆(15)与运动槽(1201)一端通过弹簧(16)弹性连接,所述缓冲杆(15)的自由端固定安装有橡胶软垫(17)。

## 一种生产沙发坐垫用切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置技术领域,尤其涉及一种生产沙发坐垫用切割装置。

### 背景技术

[0002] 沙发坐垫的材质主要是棉布、植物纤维和毛绒,为了是增加沙发的舒适性,高档沙发坐垫使用密度在30公斤/立方米以上的高弹泡沫海绵,背垫使用密度25公斤/立方米以上的高弹泡沫海绵,为提高坐卧舒适度,有些泡沫还在确保不降低密度的前提下,做了软处理,使沙发具有更高的回弹性和抗老化性能。

[0003] 现有生产生活中,不同尺寸沙发需要匹配不同尺寸的沙发坐垫,因此,为了适配不同大小的沙发,通常需要对条状的沙发坐垫进行切割,然而,在沙发坐垫的切割过程中,往往通过手动按住沙发坐垫两端将其固定在工作台上,手动固定不牢固,刀具在切割沙发坐垫时,沙发坐垫会移动,导致沙发坐垫切口不平整。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决沙发坐垫两端夹紧的固定方式不牢固,切割过程中沙发坐垫会移动,导致其切口不平整的问题,而提出的一种生产沙发坐垫用切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种生产沙发坐垫用切割装置,包括底座,所述底座顶部固定安装有两个导轨,所述底座上方设有在导轨上移动的滑块,两个所述滑块之间固定安装有支杆,所述支杆顶部固定连接有横杆,所述横杆的一端通过螺栓安装有刀具,所述底座上设有驱动刀具移动的驱动装置,所述底座顶部固定安装有固定杆,所述固定杆一端底部固定安装有气缸,所述气缸上的活塞杆固定安装有运动块,所述底座顶部固定连接安装有安装柱,所述安装柱顶部固定连接安装有与运动块对应的工作台,所述运动块和工作台上均开设有让位槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述驱动装置包括螺杆,所述底座顶部固定安装有安装座,所述支杆的一侧转动安装有与安装座螺纹旋合连接的螺杆。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述工作台顶部固定安装有多个穿过运动块的导杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述气缸通过螺栓固定在固定杆上。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺杆的自由端固定连接手柄。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述运动块内开设有多个运动槽,所述运动块内设有在运动槽中移动的缓冲杆,所述缓冲杆与运动槽一端通过弹簧弹性连接,所述缓冲杆的自由端固定安装有橡胶软垫。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,将沙发坐垫放置在工作台上,启动气缸使运动块向下运动,直至橡胶软垫压在沙发坐垫上,从四周压紧沙发坐垫,顺时针转动手柄,带动螺杆同步转动,根据螺纹传动原理,驱动刀具向右运动切割沙发坐垫,从四周压紧沙发坐垫固定牢固,避免沙发坐垫切割过程中移动导致其切口不平整。

[0018] 2、本实用新型中,通过设置橡胶软垫接触沙发坐垫,橡胶软垫有缓冲作用,保护沙发坐垫防止压紧过程中导致其损坏。

### 附图说明

[0019] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的一种生产沙发坐垫用切割装置的正视示意图;

[0020] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的一种生产沙发坐垫用切割装置的A处的放大示意图;

[0021] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的一种生产沙发坐垫用切割装置的俯视示意图;

[0022] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的一种生产沙发坐垫用切割装置的C-C处的示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底座;2、刀具;3、导轨;4、滑块;5、支杆;6、横杆;7、安装座;8、螺杆;9、固定杆;10、导杆;11、气缸;12、运动块;1201、运动槽;1202、让位槽;13、工作台;14、安装柱;15、缓冲杆;16、弹簧;17、橡胶软垫;19、螺栓;20、手柄。

### 具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种生产沙发坐垫用切割装置,包括底座1,底座1顶部固定安装有两个导轨3,底座1上方设有在导轨3上移动的滑块4,两个滑块4之间固定安装有支杆5,支杆5顶部固定连接有横杆6,横杆6的一端通过螺栓19安装有刀具2,底座1上设有驱动刀具2移动的驱动装置,驱动装置包括螺杆8,底座1顶部固定安装有安装座7,支杆5的一侧转动安装有与安装座7螺纹旋合连接的螺杆8,螺杆8的自由端固定连接有手柄20,底座1顶部固定安装有固定杆9,固定杆9一端底部固定安装有气缸11,气缸11通过螺栓固定安装在固定杆9上,气缸11上的活塞杆固定安装有运动块12,底座1顶部固定连接有安装柱14,安装柱14顶部固定连接有与运动块12对应的工作台13,运动块12和工作台13上均开设有让位槽1202,将沙发坐垫放置在工作台13上,启动气缸11使运动块12向下运动,从四周压紧沙发坐垫,顺时针转动手柄20,带动螺杆8同步转动,根据螺纹传动原理,驱动刀具2向右运动切割沙发坐垫,从四周压紧沙发坐垫固定牢固,避免沙发坐垫切割过程中移动导致其切口不平整。

[0027] 具体的,如图1和图3所示,工作台13顶部固定安装有多个穿过运动块12的导杆10,

导杆10保证了运动块12在竖直方向上稳定的移动。

[0028] 具体的,如图2所示,运动块12内开设有多个运动槽1201,多个运动槽1201在运动块12上绕气缸11的轴线等角度设置,且运动槽1201的数量至少四个,运动块12内设有在运动槽1201中移动的缓冲杆15,缓冲杆15与运动槽1201一端通过弹簧16弹性连接,缓冲杆15的自由端固定安装有橡胶软垫17,橡胶软垫17和弹簧16有缓冲作用,橡胶软垫17接触沙发坐垫,保护沙发坐垫防止压紧过程中导致其损坏。

[0029] 工作原理:使用时,首先,将沙发坐垫放置在工作台13上,然后,启动气缸11使运动块12向下运动,直至橡胶软垫17压在沙发坐垫上,从四周压紧沙发坐垫,接着,顺时针转动手柄20,带动螺杆8同步转动,根据螺纹传动原理,驱动刀具2向右运动切割沙发坐垫,从四周压紧沙发坐垫固定牢固,避免沙发坐垫切割过程中移动导致其切口不平整,此外,通过设置橡胶软垫17接触沙发坐垫,橡胶软垫17有缓冲作用,保护沙发坐垫防止压紧过程中导致其损坏。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。



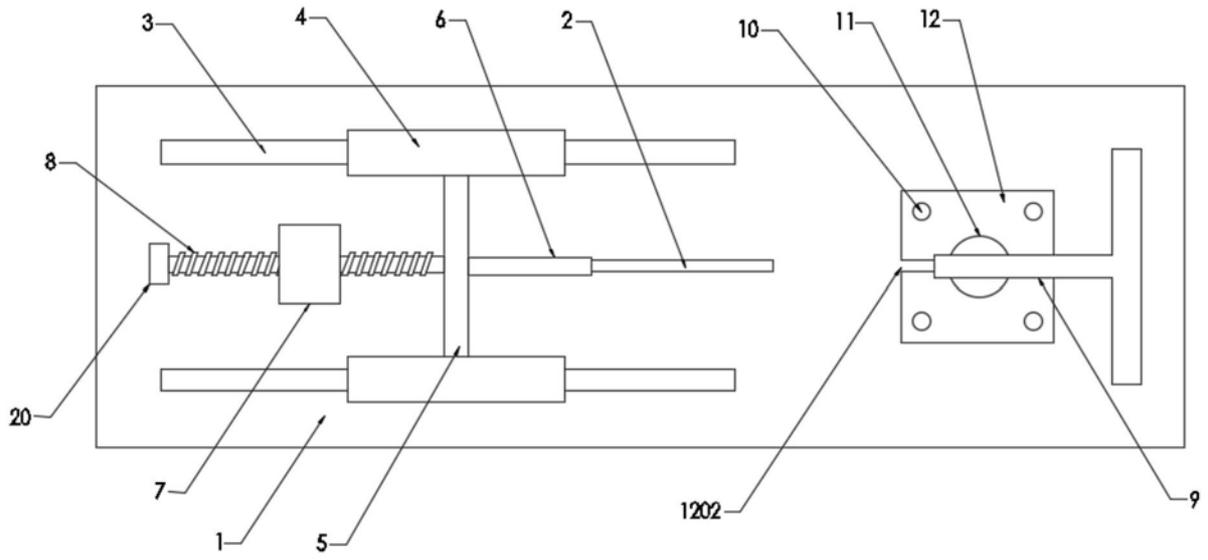


图3

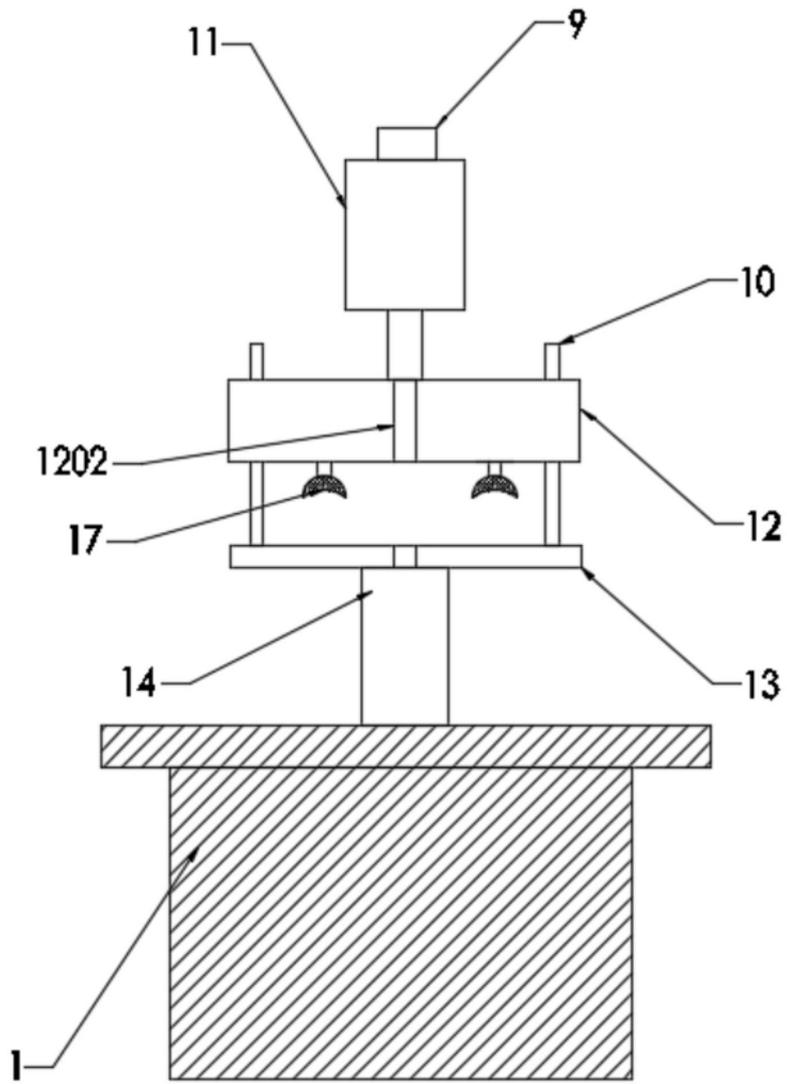


图4