(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 211640247 U
(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922097108.8

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 黄梓楠
地址 513139 广东省清远市阳山县岭背镇牛备村委会长冲村7号

(72)发明人 黄梓楠

(51)Int.Cl.
B27C 3/02(2006.01)

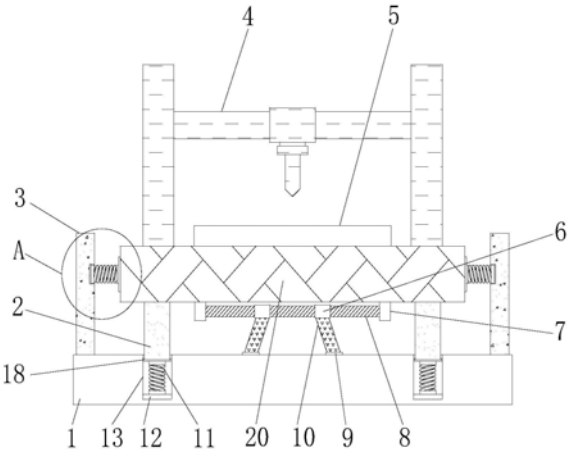
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置

(57)摘要

本实用新型涉及家具加工技术领域，且公开了一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置，包括底座，所述底座的顶部开设有凹槽，所述凹槽的内底壁固定连接有第一缓冲垫，所述第一缓冲垫的顶部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接有第一连接块，所述第一连接块的顶部固定连接有支撑腿，所述支撑腿的顶部固定连接有支撑台，所述支撑台的顶部固定连接有工作台。该家具加工用稳定性效果好的打孔装置，达到了家具加工用稳定性效果好的打孔装置稳定性好的目的，解决了一般家具加工用打孔装置稳定性较差的问题，能够在打孔装置在进行工作时对其进行减震，使其在工作时更具稳定性，提高了家具的打孔效率，进一步的满足了人们的使用需求。



CN 211640247 U

1.一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有凹槽(13),所述凹槽(13)的内底壁固定连接有第一缓冲垫(12),所述第一缓冲垫(12)的顶部固定连接有第一弹簧(11),所述第一弹簧(11)的顶部固定连接有第一连接块(18),所述第一连接块(18)的顶部固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的顶部固定连接有支撑台(20),所述支撑台(20)的顶部固定连接有工作台(5),所述支撑台(20)的顶部固定连接有打孔装置主体(4),所述支撑台(20)的底部固定连接有固定块(7),所述固定块(7)的一侧固定连接有连接杆(8),所述连接杆(8)的外壁活动连接有活动套(6),所述活动套(6)的外壁固定连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的底部固定连接有滑块(9),所述底座(1)的顶部固定连接有立柱(3),所述立柱(3)的外壁开设有连接槽(16),所述连接槽(16)的内壁固定连接有第二缓冲垫(15),所述第二缓冲垫(15)的一侧固定连接有第二弹簧(17),所述第二弹簧(17)的一侧固定连接有第二连接块(19),所述第二连接块(19)的一侧与支撑台(20)的一侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述活动套(6)的数量为两个,且两个活动套(6)以支撑杆(10)的中垂线为对称轴对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述第二缓冲垫(15)的数量和第一缓冲垫(12)的数量均为两个,且两个第二缓冲垫(15)和两个第一缓冲垫(12)均为海绵缓冲垫。

4.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述第一弹簧(11)的数量为两个,且两个第一弹簧(11)以底座(1)的中垂线为对称轴对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述第二弹簧(17)的数量为两个,且两个第二弹簧(17)以支撑台(20)的中垂线为对称轴对称设置。

6.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述立柱(3)的数量为两个,且两个立柱(3)以底座(1)的中垂线为对称轴对称设置。

7.根据权利要求1所述的一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有滑槽(14),且滑槽(14)的形状大小与滑块(9)的形状大小均相互匹配,且底座(1)通过滑槽(14)和滑块(9)与支撑杆(10)滑动连接。

一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居加工技术领域，具体为一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类，家具也跟随时代的脚步不断发展创新，到如今门类繁多，用料各异、品种齐全和用途不一，是建立工作生活空间的重要基础，家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成，其中功能是先导，是推动家具发展的动力，结构是主干，是实现功能的基础。

[0003] 在家具的加工过程中需要对家具进行打孔，而一般使用的家具加工用打孔装置大多结构较为简单，缺少减震装置，从而导致打孔装置在打孔过程中容易出现位置的偏移，在影响家具加工效率的同时，也会影响家具打孔之后成品的质量，无法满足人们现在的使用需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置，具备稳定性好等优点，解决了一般家具加工用打孔装置稳定性较差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该家具加工用稳定性效果好的打孔装置备稳定性好的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置，包括底座，所述底座的顶部开设有凹槽，所述凹槽的内底壁固定连接有第一缓冲垫，所述第一缓冲垫的顶部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接有第一连接块，所述第一连接块的顶部固定连接有支撑腿，所述支撑腿的顶部固定连接有支撑台，所述支撑台的顶部固定连接有工作台，所述支撑台的顶部固定连接有打孔装置主体，所述支撑台的底部固定连接有固定块，所述固定块的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆的外壁活动连接有活动套，所述活动套的外壁固定连接有支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接有滑块，所述底座的顶部固定连接有立柱，所述立柱的外壁开设有连接槽，所述连接槽的内壁固定连接有第二缓冲垫，所述第二缓冲垫的一侧固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧的一侧固定连接有第二连接块，所述第二连接块的一侧与支撑台的一侧固定连接。

[0008] 优选的，所述活动套的数量为两个，且两个活动套以支撑杆的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的，所述第二缓冲垫的数量和第一缓冲垫的数量均为两个，且两个第二缓冲垫和两个第一缓冲垫均为海绵缓冲垫。

[0010] 优选的，所述第一弹簧的数量为两个，且两个第一弹簧以底座的中垂线为对称轴对称设置。

[0011] 优选的，所述第二弹簧的数量为两个，且两个第二弹簧以支撑台的中垂线为对称轴对称设置。

[0012] 优选的，所述立柱的数量为两个，且两个立柱以底座的中垂线为对称轴对称设置。

[0013] 优选的，所述底座的顶部开设有滑槽，且滑槽的形状大小与滑块的形状大小均相互匹配，且底座通过滑槽和滑块与支撑杆滑动连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置，具备以下有益效果：

[0016] 1、该家具加工用稳定性效果好的打孔装置，通过底座、支撑腿、打孔装置主体、连接杆、滑块、支撑杆、第一弹簧、滑槽和第二弹簧的相互配合使用，达到了家具加工用稳定性效果好的打孔装置稳定性好的目的，解决了一般家具加工用打孔装置稳定性较差的问题，能够在打孔装置在进行工作时对其进行减震，使其在工作时更具稳定性，提高了家具的打孔效率，进一步的满足了人们的使用需求。

[0017] 2、该家具加工用稳定性效果好的打孔装置，通过设置的第一缓冲垫和第二缓冲垫，能够在打孔装置进行工作时，对力的作用进行缓冲，进一步的方便了人们的使用。

[0018] 3、该家具加工用稳定性效果好的打孔装置，通过设置的滑槽和滑块，能够在打孔装置进行工作支撑台受到重力往下压时，支撑杆能够进行滑动，对支撑台起到一个支撑的作用，对支撑台受到的重力进行缓冲，使人们在使用时更加的省心。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型滑槽结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0022] 图中：1、底座；2、支撑腿；3、立柱；4、打孔装置主体；5、工作台；6、活动套；7、固定块；8、连接杆；9、滑块；10、支撑杆；11、第一弹簧；12、第一缓冲垫；13、凹槽；14、滑槽；15、第二缓冲垫；16、连接槽；17、第二弹簧；18、第一连接块；19、第二连接块；20、支撑台。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3，一种家具加工用稳定性效果好的打孔装置，包括底座1，底座1的顶部开设有凹槽13，凹槽13的内底壁固定连接有第一缓冲垫12，第一缓冲垫12的顶部固定连接有第一弹簧11，第一弹簧11的数量为两个，且两个第一弹簧11以底座1的中垂线为对称轴对称设置，第一弹簧11的顶部固定连接有第一连接块18，第一连接块18的顶部固定连接有支撑腿2，支撑腿2的顶部固定连接有支撑台20，支撑台20的顶部固定连接有工作台5，支撑台20的顶部固定连接有打孔装置主体4，支撑台20的底部固定连接有固定块7，固定块7的一侧固定连接有连接杆8，连接杆8的外壁活动连接有活动套6，活动套6的外壁固定连接有支

撑杆10，活动套6的数量为两个，且两个活动套6以支撑杆10的中垂线为对称轴对称设置，支撑杆10的底部固定连接有滑块9，底座1的顶部开设有滑槽14，且滑槽14的形状大小与滑块9的形状大小均相互匹配，且底座1通过滑槽14和滑块9与支撑杆10滑动连接，通过设置的滑槽14和滑块9，能够在打孔装置进行工作支撑台20受到重力往下压时，支撑杆10能够进行滑动，对支撑台20起到一个支撑的作用，对支撑台20受到的重力进行缓冲，使人们在使用时更加的省心，底座1的顶部固定连接有立柱3，立柱3的数量为两个，且两个立柱3以底座1的中垂线为对称轴对称设置，立柱3的外壁开设有连接槽16，连接槽16的内壁固定连接有第二缓冲垫15，第二缓冲垫15的数量和第一缓冲垫12的数量均为两个，且两个第二缓冲垫15和两个第一缓冲垫12均为海绵缓冲垫，人们常用的海绵由木纤维素纤维或发泡塑料聚合物制成，通过设置的第一缓冲垫12和第二缓冲垫15，能够在打孔装置进行工作时，对力的作用进行缓冲，进一步的方便了人们的使用，第二缓冲垫15的一侧固定连接有第二弹簧17，第二弹簧17的数量为两个，且两个第二弹簧17以支撑台20的中垂线为对称轴对称设置，通过底座1、支撑腿2、打孔装置主体4、连接杆8、滑块9、支撑杆10、第一弹簧11、滑槽14和第二弹簧17的相互配合使用，达到了家具加工用稳定性效果好的打孔装置稳定性好的目的，解决了一般家具加工用打孔装置稳定性较差的问题，能够在打孔装置在进行工作时对其进行减震，使其在工作时更具稳定性，提高了家具的打孔效率，进一步的满足了人们的使用需求，第二弹簧17的一侧固定连接有第二连接块19，第二连接块19的一侧与支撑台20的一侧固定连接。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 在使用时，打孔装置主体4在进行打孔工作时，工作台5和支撑台20受到重力时，支撑杆10通过滑块9和滑槽14向两侧滑动，对支撑台20起到一个支撑缓冲的作用，同时通过第一弹簧11对支撑台20受到的重力和震动进行缓冲减震，支撑台20两侧的第二弹簧17对支撑台20进行水平方面的减震，减轻支撑台20的左右晃动，达到一定的减震效果，从而完成工作。

[0027] 综上所述，该家具加工用稳定性效果好的打孔装置，达到了稳定性好的目的，解决了一般家具加工用打孔装置稳定性较差的问题，能够在打孔装置在进行工作时对其进行减震，使其在工作时更具稳定性，提高了家具的打孔效率，进一步的满足了人们的使用需求。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

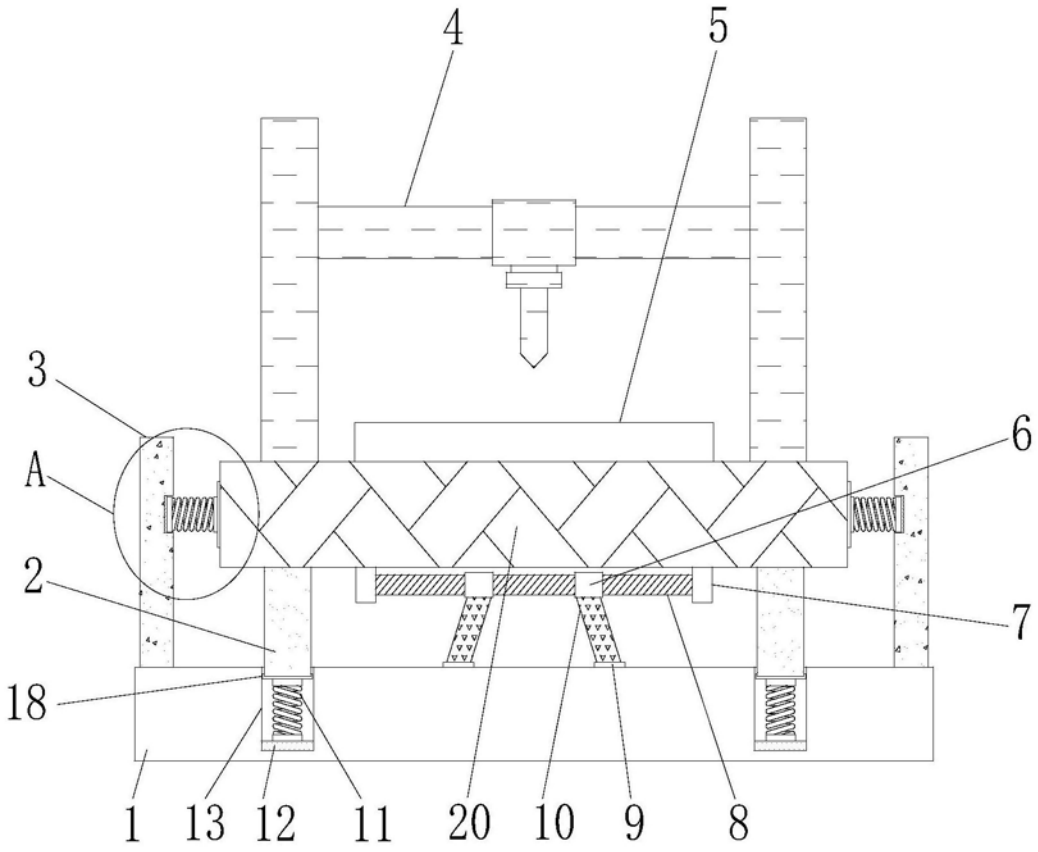


图1

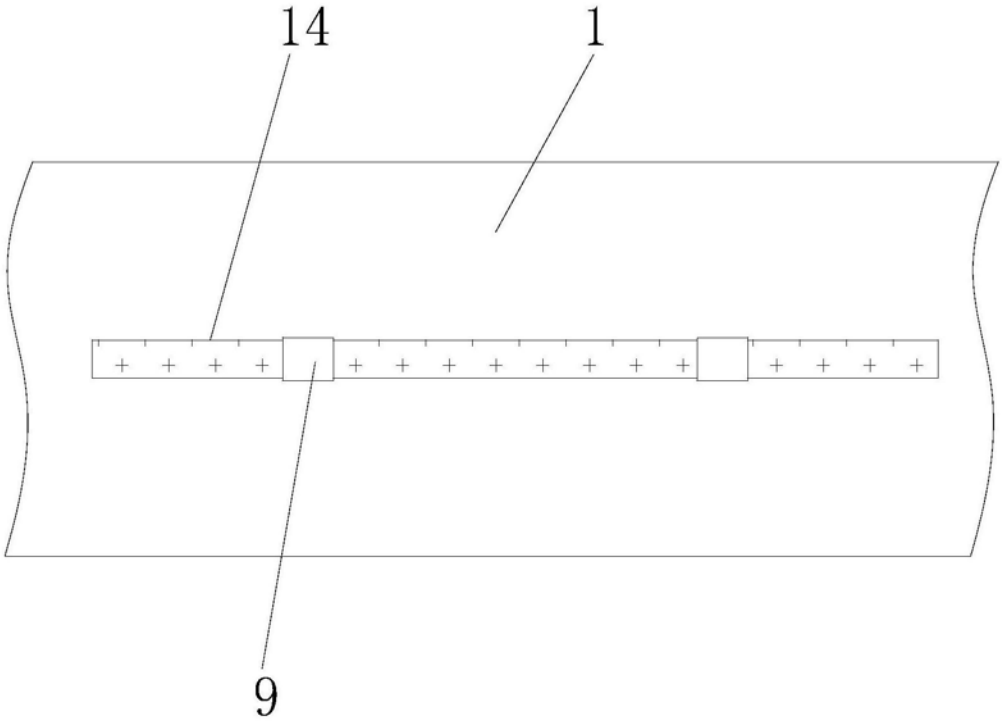


图2

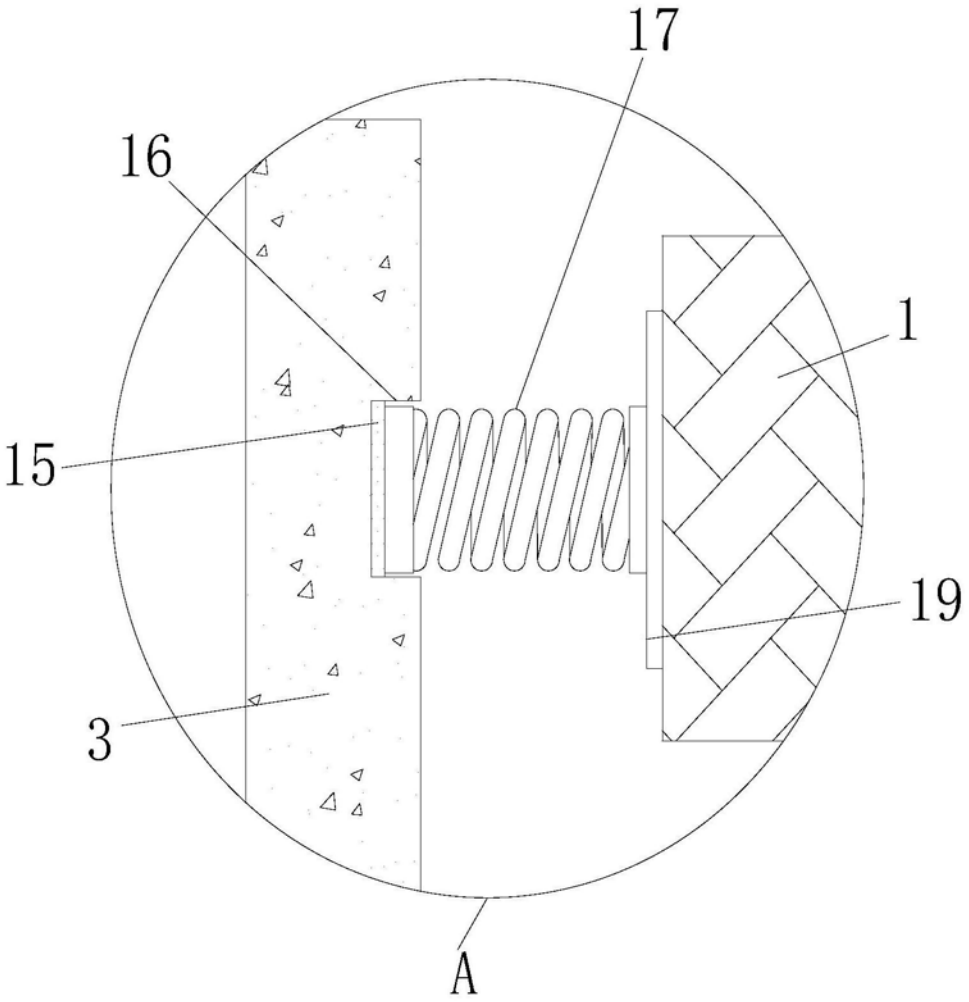


图3