



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207387775 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721295775.1

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 任心怡

地址 102200 北京市昌平区回龙观北农路2
号华北电力大学

(72)发明人 任心怡

(51)Int.Cl.

B26D 1/15(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

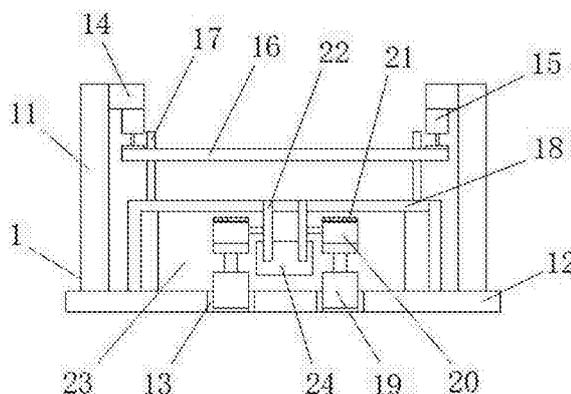
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型板材切割机械

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型板材切割机械,包括机械架体,所述机械架体由立柱和支撑板进行连接构成整体,所述支撑板内部设有旋转装置,所述立柱一侧设有连接块,所述连接块下部设有第一液压泵,所述第一液压泵下部设有压板,所述压板内部设有竖板,所述竖板下部设有切割台,所述竖板和所述切割台通过螺栓进行连接,所述切割台内部设有第二液压泵,所述第二液压泵置于所述旋转装置的内部,所述第二液压泵上部设有电机,所述电机外部设有距离感应器,所述电机轴一侧设有切割片,所述切割片置于所述切割台的内部。通过增设的压板置于支撑柱的外部,并与第一液压缸进行连接,能够利用第一液压缸使压板对板材进行固定,提高了切割质量。



1. 一种新型板材切割机械,包括机械架体(1),其特征在于:所述机械架体(1)由立柱(11)和支撑板(12)进行连接构成整体,所述支撑板(12)内部设有旋转装置(13),所述立柱(11)一侧设有连接块(14),所述连接块(14)下部设有第一液压泵(15),所述第一液压泵(15)下部设有压板(16),所述压板(16)内部设有竖板(17),所述竖板(17)下部设有切割台(18),所述竖板(17)和所述切割台(18)通过螺栓进行连接,所述切割台(18)内部设有第二液压泵(19),所述第二液压泵(19)置于所述旋转装置(13)的内部,所述第二液压泵(19)上部设有电机(20),所述电机(20)外部设有距离感应器(21),所述电机(20)一侧设有切割片(22),所述切割片(22)置于所述切割台(18)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型板材切割机械,其特征在于:所述电机(20)内部设有电机轴,所述电机轴和所述切割片(22)进行固定连接,所述电机(20)和电源进行电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型板材切割机械,其特征在于:所述切割台(18)下部设有吸尘装置(23),所述吸尘装置(23)内部设有吸尘口(24),所述吸尘口(24)位于所述切割片(22)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型板材切割机械,其特征在于:所述竖板(17)外部设有凸块(25),所述凸块(25)置于所述压板(16)内部设有的凹槽中通过滑动进行连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型板材切割机械,其特征在于:所述立柱(11)、所述连接块(14)、所述第一液压泵(15)和所述第二液压泵(19)呈轴对称分布。

一种新型板材切割机械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工切割技术领域,具体为一种新型板材切割机械。

背景技术

[0002] 在现代化工业高速发展时期,板材以其来源广泛、种类繁多、容易加工等优良特性而广泛应用于家居制造、建筑业以及加工业等领域。按照成型结构来说,板材可大致分为实木板、夹板、木塑板、胶合板和装饰面板等。

[0003] 目前,市面上的板材切割机械再对板材进行切割的时候,通常是用手按着板材使用切割装置进行切割,对板材的无法进行直接有效的固定,导致在切割的时候出现偏差,降低了切割质量。除此之外,市面上板材切割机械基本上是设有电机带动切割片进行工作,无法使切割片在进行切割的时候对板材之间的距离进行控制,降低了使用的便捷性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型板材切割机械,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型板材切割机械,包括机械架体,所述机械架体由立柱和支撑板进行连接构成整体,所述支撑板内部设有旋转装置,所述立柱一侧设有连接块,所述连接块下部设有第一液压泵,所述第一液压泵下部设有压板,所述压板内部设有竖板,所述竖板下部设有切割台,所述竖板和所述切割台通过螺栓进行连接,所述切割台内部设有第二液压泵,所述第二液压泵置于所述旋转装置的内部,所述第二液压泵上部设有电机,所述电机外部设有距离感应器,所述电机一侧设有切割片,所述切割片置于所述切割台的内部。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电机内部设有电机轴,所述电机轴和所述切割片进行固定连接,所述电机和电源进行电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述切割台下部设有吸尘装置,所述吸尘装置内部设有吸尘口,所述吸尘口位于所述切割片的下方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述竖板外部设有凸块,所述凸块置于所述压板内部设有的凹槽中通过滑动进行连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述立柱、所述连接块、所述第一液压泵和所述第二液压泵呈轴对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.通过增设的压板置于支撑柱的外部,并与第一液压缸进行连接,能够利用第一液压缸使压板对板材进行固定,提高了切割质量。

[0012] 2.通过的增设的液压泵上部设有电机,电机外部设有切割片,并且在电机的外部设有距离传感器,能够控制切割片在对板材切割时的距离,方便于进行使用,提高使用的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种新型板材切割机械主视图；

[0014] 图2为本实用新型一种新型板材切割机械滑动连接示意图。

[0015] 图中：1-机械架体，11-立柱，12-支撑板，13-旋转装置，14-连接块，15-第一液压泵，16-压板，17-竖板，18-切割台，19-第二液压泵，20-电机，21-距离感应器，22-切割片，23-吸尘装置，24-吸尘口，25-凸块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型板材切割机械，包括机械架体1，所述机械架体1由立柱11和支撑板12进行连接构成整体，所述支撑板12内部设有旋转装置13，所述立柱11一侧设有连接块14，所述连接块14下部设有第一液压泵15，所述第一液压泵15下部设有压板16，所述压板16内部设有竖板17，所述竖板17下部设有切割台18，所述竖板17和所述切割台18通过螺栓进行连接，所述切割台18内部设有第二液压泵19，所述第二液压泵19置于所述旋转装置13的内部，所述第二液压泵19上部设有电机20，所述电机20外部设有距离感应器21，所述电机20一侧设有切割片22，所述切割片22置于所述切割台18的内部。

[0018] 作为本实施例中一种优选的技术方案，所述通过电机20内部设有电机轴，所述电机轴和所述切割片22进行固定连接，所述电机20和电源进行电性连接，提高使用的便捷性。

[0019] 通过切割台18下部设有吸尘装置23，所述吸尘装置23内部设有吸尘口24，所述吸尘口24位于所述切割片22的下方，便于吸除切割产生的灰尘，便于清理。

[0020] 通过竖板17外部设有凸块25，所述凸块25置于所述压板16内部设有的凹槽中通过滑动进行连接，能够使压板16进行上下移动。

[0021] 通过立柱11、所述连接块14、所述第一液压泵15和所述第二液压泵19呈轴对称分布，便于进行使用。

[0022] 工作原理：首先把板材放置在切割台18上，凸块25置于所述竖板17内部设有的凹槽中通过滑动进行连接，通过第一液压泵15进行工作，可以对压板16进行施加压力，压板16进行向下移动，可以对板材施加压力对板材进行固定，切割台18内部设有第二液压泵19，第二液压泵19上部设有电机20，电机20一侧设有切割片22，通过电机20外部设有距离感应器21，控制第二液压泵19进行工作，能够控制切割片22在对板材切割时的距离，便于进行使用。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，

均应包含在本实用新型的保护范围之内。

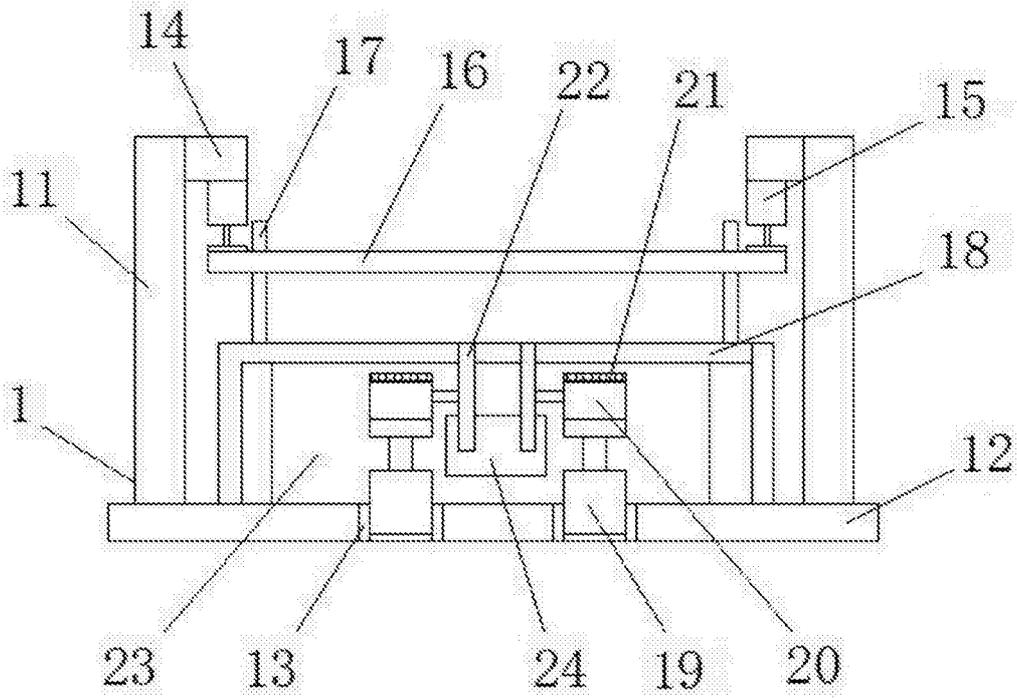


图1

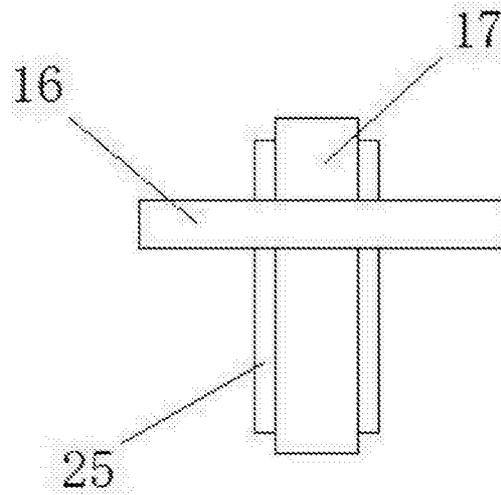


图2