(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 208068400 U
(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820469776.1

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 黄河科技学院
地址 450000 河南省郑州市航海中路94号

(72)发明人 张发厅 王清斌 魏喜昌

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
B26D 7/02(2006.01)

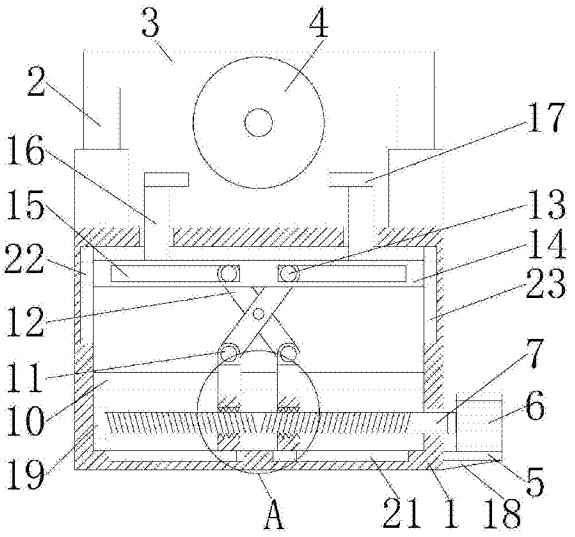
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于夹紧的建筑施工用切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于夹紧的建筑施工用切割机，包括底箱，所述底箱顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部固定连接有横板，所述横板的底部固定连接有切割装置，所述底箱右侧的底部固定连接有支撑板，支撑板的顶部固定连接有电机，电机的输出端固定连接有正反牙丝杆。本实用新型通过设置支撑板、电机、正反牙丝杆、螺纹套、滑套、光杆、第一连接块、升降装置、移动杆、传动板、传动孔、夹紧杆和卡杆的配合使用，解决了现有的建筑施工用切割机不便于夹紧的问题，该便于夹紧的建筑施工用切割机，具备便于夹紧的优点，使用者在使用时非常便捷，节省了大量的时间，从而提高了建筑施工用切割机的实用性。



CN 208068400 U

1.一种便于夹紧的建筑施工用切割机，包括底箱(1)，其特征在于：所述底箱(1)顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆(2)，所述电动伸缩杆(2)的顶部固定连接有横板(3)，所述横板(3)的底部固定连接有切割装置(4)，所述底箱(1)右侧的底部固定连接有支撑板(5)，所述支撑板(5)的顶部固定连接有电机(6)，所述电机(6)的输出端固定连接有正反牙丝杆(7)，所述正反牙丝杆(7)的左端贯穿底箱(1)并延伸至底箱(1)的内部，所述正反牙丝杆(7)位于底箱(1)内部表面的两侧均螺纹连接有螺纹套(8)，所述螺纹套(8)的底部与底箱(1)内壁的底部滑动连接，所述螺纹套(8)的顶部固定连接有滑套(9)，所述滑套(9)的内部滑动连接有光杆(10)，所述光杆(10)的两端分别与底箱(1)内壁的两侧固定连接，所述滑套(9)的顶部固定连接有第一连接块(11)，所述第一连接块(11)的顶部活动连接有升降装置(12)，所述升降装置(12)正面顶部的两侧均固定连接有移动杆(13)，所述移动杆(13)的正面设置有传动板(14)，所述传动板(14)正面的两侧均开设有传动孔(15)，所述移动杆(13)的正面延伸至传动孔(15)的内部与传动孔(15)滑动连接，所述传动板(14)的两侧分别与底箱(1)内壁两侧的顶部滑动连接，所述传动板(14)顶部的两侧均固定连接有夹紧杆(16)，所述夹紧杆(16)的顶部贯穿底箱(1)并延伸至底箱(1)的外部固定连接有卡杆(17)。

2.根据权利要求1所述的一种便于夹紧的建筑施工用切割机，其特征在于：所述支撑板(5)的底部固定连接有三角板(18)，所述三角板(18)的左侧与底箱(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于夹紧的建筑施工用切割机，其特征在于：所述底箱(1)内壁左侧的底部固定连接有轴承(19)，所述轴承(19)的右侧与正反牙丝杆(7)的左端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于夹紧的建筑施工用切割机，其特征在于：所述螺纹套(8)的底部固定连接有滑块(20)，所述底箱(1)内壁底部的两侧均开设有滑槽(21)，所述滑块(20)与滑槽(21)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于夹紧的建筑施工用切割机，其特征在于：所述传动板(14)的两侧均固定连接有导向块(22)，所述底箱(1)两侧的顶部均开设有导向槽(23)，所述导向块(22)与导向槽(23)滑动连接。

一种便于夹紧的建筑施工用切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种便于夹紧的建筑施工用切割机。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动，是各类建筑物的建造过程，也可以说是把设计图纸上的各种线条，在指定的地点，变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”，也叫工地，建筑施工用切割机是用于切割工地上材料的设备，但是现有的建筑施工用切割机不便于夹紧，导致使用者在使用时非常繁琐，浪费了大量的时间，从而降低了建筑施工用切割机的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于夹紧的建筑施工用切割机，具备便于夹紧的优点，解决了现有的建筑施工用切割机不便于夹紧的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于夹紧的建筑施工用切割机，包括底箱，所述底箱顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部固定连接有横板，所述横板的底部固定连接有切割装置，所述底箱右侧的底部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有正反牙丝杆，所述正反牙丝杆的左端贯穿底箱并延伸至底箱的内部，所述正反牙丝杆位于底箱内部表面的两侧均螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套的底部与底箱内壁的底部滑动连接，所述螺纹套的顶部固定连接有滑套，所述滑套的内部滑动连接有光杆，所述光杆的两端分别与底箱内壁的两侧固定连接，所述滑套的顶部固定连接有第一连接块，所述第一连接块的顶部活动连接有升降装置，所述升降装置正面顶部的两侧均固定连接有移动杆，所述移动杆的正面设置有传动板，所述传动板正面的两侧均开设有传动孔，所述移动杆的正面延伸至传动孔的内部与传动孔滑动连接，所述传动板的两侧分别与底箱内壁两侧的顶部滑动连接，所述传动板顶部的两侧均固定连接有夹紧杆，所述夹紧杆的顶部贯穿底箱并延伸至底箱的外部固定连接有卡杆。

[0005] 优选的，所述支撑板的底部固定连接有三角板，所述三角板的左侧与底箱固定连接。

[0006] 优选的，所述底箱内壁左侧的底部固定连接有轴承，所述轴承的右侧与正反牙丝杆的左端固定连接。

[0007] 优选的，所述螺纹套的底部固定连接有滑块，所述底箱内壁底部的两侧均开设有滑槽，所述滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的，所述传动板的两侧均固定连接有导向块，所述底箱两侧的顶部均开设有导向槽，所述导向块与导向槽滑动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置支撑板、电机、正反牙丝杆、螺纹套、滑套、光杆、第一连接块、升降装置、移动杆、传动板、传动孔、夹紧杆和卡杆的配合使用，解决了现有的建筑施工用切割机不便于夹紧的问题，该便于夹紧的建筑施工用切割机，具备便于夹紧的优点，使用者在使用时非常便捷，节省了大量的时间，从而提高了建筑施工用切割机的实用性。

[0011] 2、本实用新型通过设置三角板，可以固定支撑板，防止支撑板出现晃动的现象，通过设置轴承，可以固定正反牙丝杆，防止正反牙丝杆出现晃动的现象，通过设置滑块和滑槽，可以固定螺纹套，防止螺纹套出现转动的现象，通过设置导向块和导向槽，可以保护传动板，防止传动板与底箱出现摩擦的现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0014] 图中：1底箱、2电动伸缩杆、3横板、4切割装置、5支撑板、6电机、7正反牙丝杆、8螺纹套、9滑套、10光杆、11第一连接块、12升降装置、13移动杆、14传动板、15传动孔、16夹紧杆、17卡杆、18三角板、19轴承、20滑块、21滑槽、22导向块、23导向槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，一种便于夹紧的建筑施工用切割机，包括底箱1，底箱1顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆2，电动伸缩杆2的顶部固定连接有横板3，横板3的底部固定连接有切割装置4，底箱1右侧的底部固定连接有支撑板5，支撑板5的底部固定连接有三角板18，三角板18的左侧与底箱1固定连接，通过设置三角板18，可以固定支撑板5，防止支撑板5出现晃动的现象，支撑板5的顶部固定连接有电机6，电机6的输出端固定连接有正反牙丝杆7，底箱1内壁左侧的底部固定连接有轴承19，轴承19的右侧与正反牙丝杆7的左端固定连接，通过设置轴承19，可以固定正反牙丝杆7，防止正反牙丝杆7出现晃动的现象，正反牙丝杆7的左端贯穿底箱1并延伸至底箱1的内部，正反牙丝杆7位于底箱1内部表面的两侧均螺纹连接有螺纹套8，螺纹套8的底部固定连接有滑块20，底箱1内壁底部的两侧均开设有滑槽21，滑块20与滑槽21滑动连接，通过设置滑块20和滑槽21，可以固定螺纹套8，防止螺纹套8出现转动的现象，螺纹套8的底部与底箱1内壁的底部滑动连接，螺纹套8的顶部固定连接有滑套9，滑套9的内部滑动连接有光杆10，光杆10的两端分别与底箱1内壁的两侧固定连接，滑套9的顶部固定连接有第一连接块11，第一连接块11的顶部活动连接有升降装置12，升降装置12正面顶部的两侧均固定连接有移动杆13，移动杆13的正面设置有传动板14，传动板14的两侧均固定连接有导向块22，底箱1两侧的顶部均开设有导向槽23，导向块22与导向槽23滑动连接，通过设置导向块22和导向槽23，可以保护传动板14，防止传动板14与底箱1出现摩擦的现象，传动板14正面的两侧均开设有传动孔15，移动杆13的正面延伸至传动孔15的内部与传动孔15滑动连接，传动板14的两侧分别与底箱1内壁两侧的顶部滑动连接，传动板14

顶部的两侧均固定连接有夹紧杆16，夹紧杆16的顶部贯穿底箱1并延伸至底箱1的外部固定连接有卡杆17，通过设置支撑板5、电机6、正反牙丝杆7、螺纹套8、滑套9、光杆10、第一连接块11、升降装置12、移动杆13、传动板14、传动孔15、夹紧杆16和卡杆17的配合使用，解决了现有的建筑施工用切割机不便于夹紧的问题，该便于夹紧的建筑施工用切割机，具备便于夹紧的优点，使用者在使用时非常便捷，节省了大量的时间，从而提高了建筑施工用切割机的实用性。

[0017] 使用时，使用者提高外设控制器开启电动伸缩杆2、切割装置4和电机6，电机6带动正反牙丝杆7转动，正反牙丝杆7转动带动螺纹套8移动，螺纹套8移动带动滑套9在光杆10上移动，滑套9移动带动第一连接块11移动，第一连接块11移动通过升降装置12、移动杆13和传动孔15带动传动板14下降，传动板14下降带动夹紧杆16下降，夹紧杆16下降带动卡杆17下降进行夹紧，从而达到了便于夹紧的效果。

[0018] 综上所述：该便于夹紧的建筑施工用切割机，通过支撑板5、电机6、正反牙丝杆7、螺纹套8、滑套9、光杆10、第一连接块11、升降装置12、移动杆13、传动板14、传动孔15、夹紧杆16和卡杆17的配合，解决了现有的建筑施工用切割机不便于夹紧的问题。

[0019] 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。

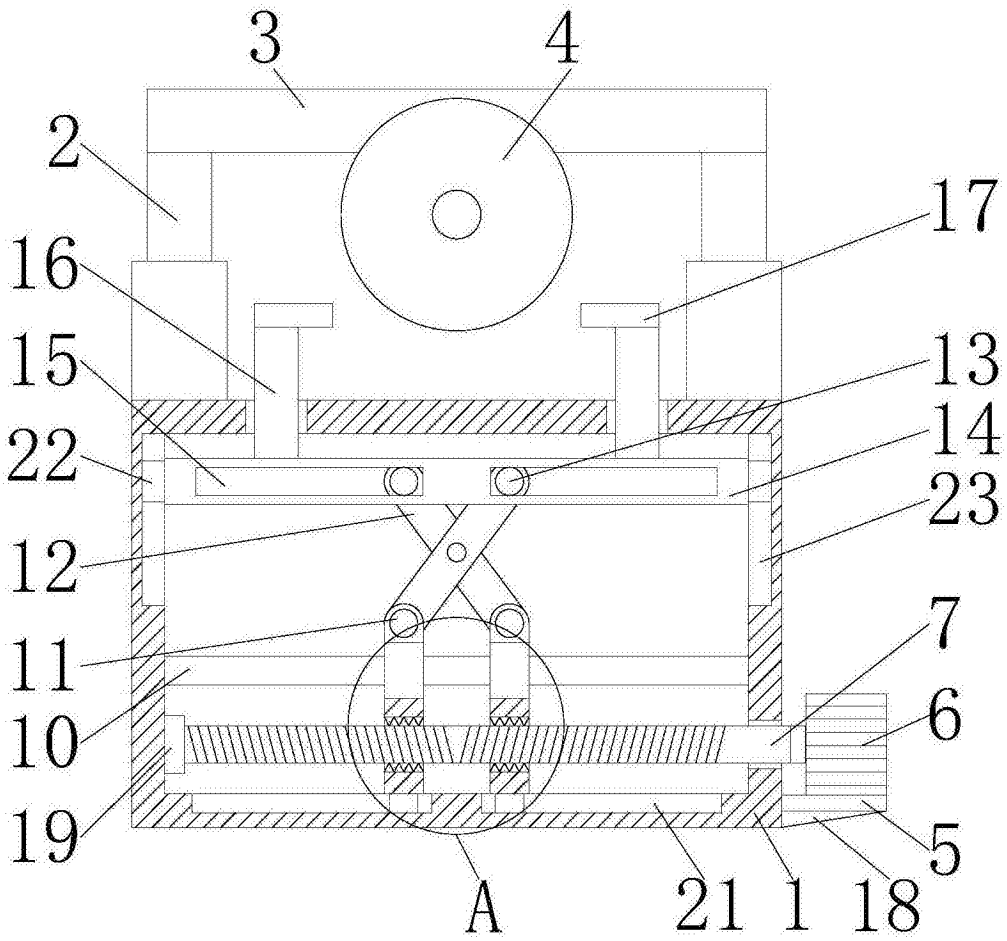


图1

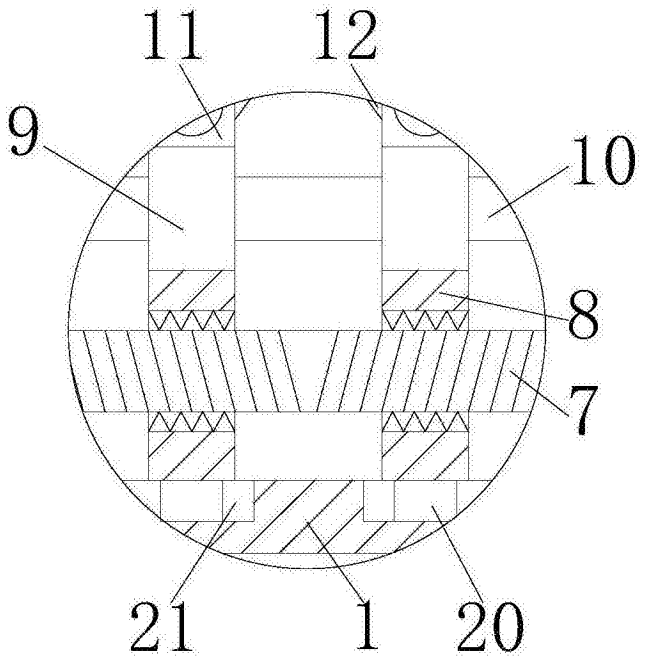


图2