



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205733274 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620586515.9

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 无锡美羊动力科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇
工业园区胶阳路

(72)发明人 倪利刚

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

B23D 79/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

B23Q 1/25(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

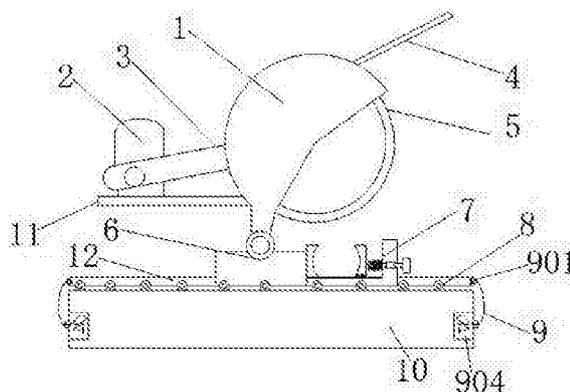
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢材切割机,包括切割机本体,切割机本体的一侧设置有电机,电机上的转轴通过皮带与切割片上的转轴传动连接,切割机本体的顶部设置有把手,切割机本体的底部通过转轴铰接有固定座,固定座的底部固定连接有第一底座,第一底座的上表面设置有固定装置,且固定装置位于切割片的正下方,第一底座的底部设置有多个等距离排列的滚轮,滚轮的底部设置有第二底座,第一底座和第二底座通过绳索装置固定连接。该钢材切割机,在切割时很容易进行固定,待切割物体的稳定性好,切割误差小,在第一底座和第二底座之间设置有滚轮,通过移动第一底座,可以灵活的对大型的无法移动的钢材进行切割,切割效率高。



1. 一种钢材切割机,包括切割机本体(1),其特征在于:所述切割机本体(1)的一侧设置有电机(2),所述电机(2)上的转轴通过皮带(3)与切割片(5)上的转轴传动连接,所述切割机本体(1)的顶部设置有把手(4),所述切割机本体(1)的底部通过转轴铰接有固定座(6),所述固定座(6)的底部固定连接有第一底座(12),所述第一底座(12)的上表面设置有固定装置(7),且固定装置(7)位于切割片(5)的正下方,所述第一底座(12)的底部设置有多组等距离排列的滚轮(8),所述滚轮(8)的底部设置有第二底座(10),所述第一底座(12)和第二底座(10)通过绳索装置(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种钢材切割机,其特征在于:所述电机(2)的底部设置有钢架(11),且钢架(11)的一端与切割机本体(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种钢材切割机,其特征在于:所述第一底座(12)和第二底座(10)的两端均设置有固定轴(901),第一底座(12)和第二底座(10)两端的固定轴(901)均通过绳索(903)相连接,且绳索(903)的两端均设置有加粗的绳索头(902),所述第二底座(10)内设置有两个储物箱(904),且两个储物箱(904)均与固定轴(901)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种钢材切割机,其特征在于:所述固定装置(7)上设置有两个固定板(701),且其中一个固定板(701)固定安装在固定座(6)上,另一个固定板(701)的一侧面与弹簧(702)的一端固定连接,所述弹簧(702)的另一端通过支撑座(704)与螺栓的一端(703)固定连接,和弹簧(702)固定连接的固定板(701)的底部设置有滑块,且固定座(6)上设置有与滑块相适配的滑槽。

一种钢材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种钢材切割机。

背景技术

[0002] 在现代工业行业中,钢材是一种广泛被使用的材料,然而刚购买的钢材有重有轻、有薄有厚难以进行加工,需要进行切割才能进一步加工,在切割时很难进行固定,切割时容易移动,切割误差大;同时,切割大型的无法移动的钢材时,市场上的小型切割机虽然能进行切割,但是切割效率低,而一些大中型切割机不能灵活移动进行切割。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种钢材切割机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钢材切割机,包括切割机本体,所述切割机本体的一侧设置有电机,所述电机上的转轴通过皮带与切割片上的转轴传动连接,所述切割机本体的顶部设置有把手,所述切割机本体的底部通过转轴铰接有固定座,所述固定座的底部固定连接有第一底座,所述第一底座的上表面设置有固定装置,且固定装置位于切割片的正下方,所述第一底座的底部设置有多个等距离排列的滚轮,所述滚轮的底部设置有第二底座,所述第一底座和第二底座通过绳索装置固定连接。

[0005] 优选的,所述电机的底部设置有钢架,且钢架的一端与切割机本体固定连接。

[0006] 优选的,所述第一底座和第二底座的两端均设置有固定轴,第一底座和第二底座两端的固定轴均通过绳索相连接,且绳索的两端均设置有加粗的绳索头,所述第二底座内设置有两个储物箱,且两个储物箱均与固定轴相连接。

[0007] 优选的,所述固定装置上设置有两个固定板,且其中一个固定板固定安装在固定座上,另一个固定板的一侧面与弹簧的一端固定连接,所述弹簧的另一端通过支撑座与螺栓的一端固定连接,和弹簧固定连接的固定板的底部设置有滑块,且固定座上设置有与滑块相适配的滑槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该钢材切割机,通过在第一底座的表面上设置有固定装置,将待切割钢材放入固定板中,在切割时很容易进行固定,待切割物体的稳定性好,切割误差小,在第一底座和第二底座之间设置有滚轮,通过移动第一底座,利用绳索装置对其进行固定,可以灵活的对大型的无法移动的钢材进行切割,切割效率高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型固定装置结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型绳索装置结构示意图。

[0012] 图中:1切割机本体、2电机、3皮带、4把手、5切割片、6固定座、7固定装置、701固定

板、702弹簧、703螺栓、704支撑座、8滚轮、9绳索装置、901固定轴、902绳索头、903绳索、904储物箱、10第二底座、11钢架、12第一底座。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种钢材切割机,包括切割机本体1,切割机本体1的一侧设置有电机2,电机2上的转轴通过皮带3与切割片5上的转轴传动连接,切割机本体1的顶部设置有把手4,电机2的底部设置有钢架11,且钢架11的一端与切割机本体1固定连接,可以更加稳定的固定电机2,切割机本体1的底部通过转轴铰接有固定座6,固定座6的底部固定连接有第一底座12,第一底座12的上表面设置有固定装置7,固定装置7上设置有两个固定板701,且其中一个固定板701固定安装在固定座6上,另一个固定板701的一侧与弹簧702的一端固定连接,弹簧702的另一端通过支撑座704与螺栓703的一端固定连接,和弹簧702固定连接的固定板701的底部设置有滑块,且固定座6上设置有与滑块相适配的滑槽,可以方便的推拉固定板701,可以有效的固定待切割钢材,将待切割钢材放入固定板701中,通过螺栓703和弹簧702推动固定板701将待切割钢材夹紧,在切割时很容易进行固定,待切割物体的稳定性好,切割误差小,且固定装置7位于切割片5的正下方,可以准确的进行切割,第一底座12的底部设置有多个等距离排列的滚轮8,在待切割钢材无法移动时,可以通过滚轮8推动第一底座12到带切割钢材处进行切割,滚轮8的底部设置有第二底座10,第一底座12和第二底座10通过绳索装置9固定连接,第一底座12和第二底座10的两端均设置有固定轴901,第一底座12和第二底座10两端的固定轴901均通过绳索903相连接,通过控制绳索903的长度,能够有效的将第一底座12和第二底座10相固定,避免因绳索903过长带动第一底座12滑动,且绳索903的两端均设置有加粗的绳索头902,通过加粗绳索头902能够避免绳索903抽出,第二底座10内设置有两个储物箱904,可以储放多余的绳索903,且两个储物箱904均与固定轴901相连接。

[0015] 工作原理:将带切割物体放入固定装置7的固定板701内,通过螺栓703推动弹簧702,在弹簧702的推力下,固定板701会夹紧待切割钢材,打开电机2,电机2通过皮带3带动切割片5转动,向下按压把手4进行切割,当待切割钢材无法移动时,通过绳索装置9控制绳索903的长度,推动带有滚轮8的第一底座12到待切割钢材处,通过固定装置7进行固定,然后进行切割。

[0016] 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。

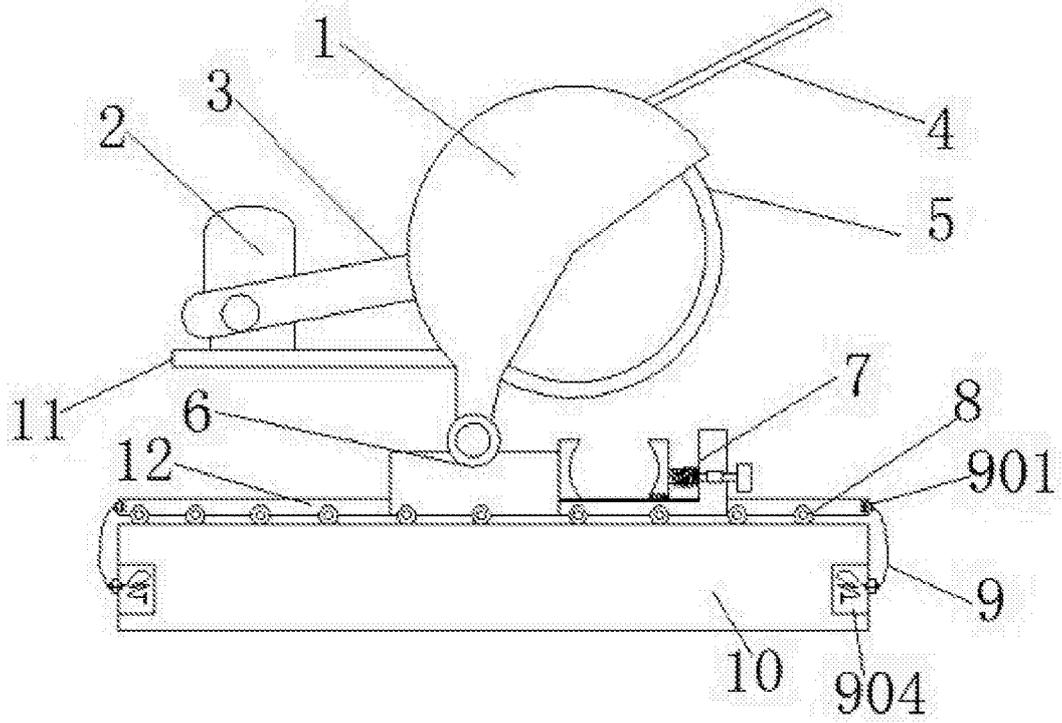


图1

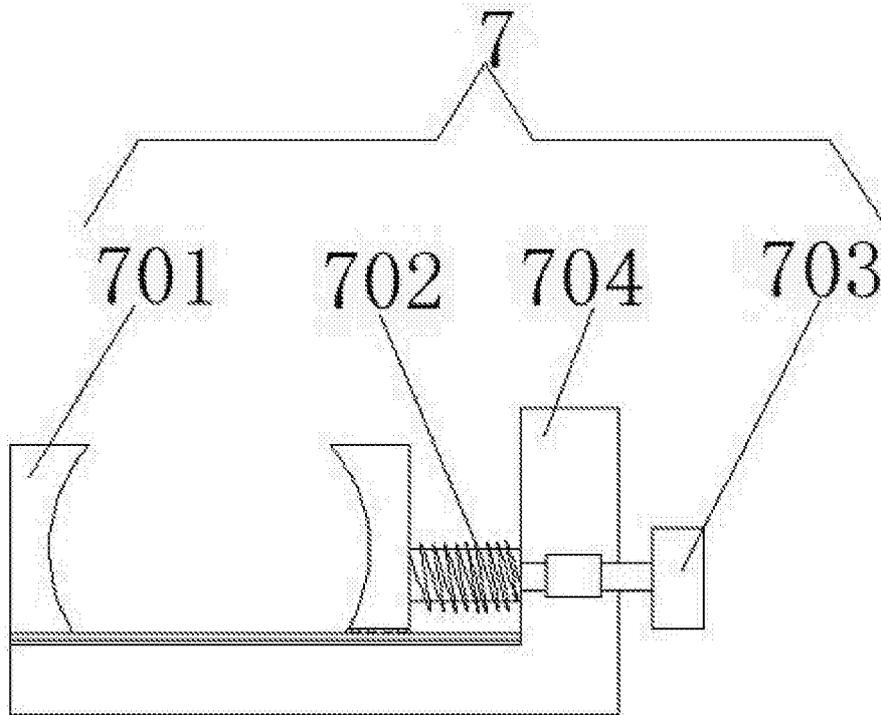


图2

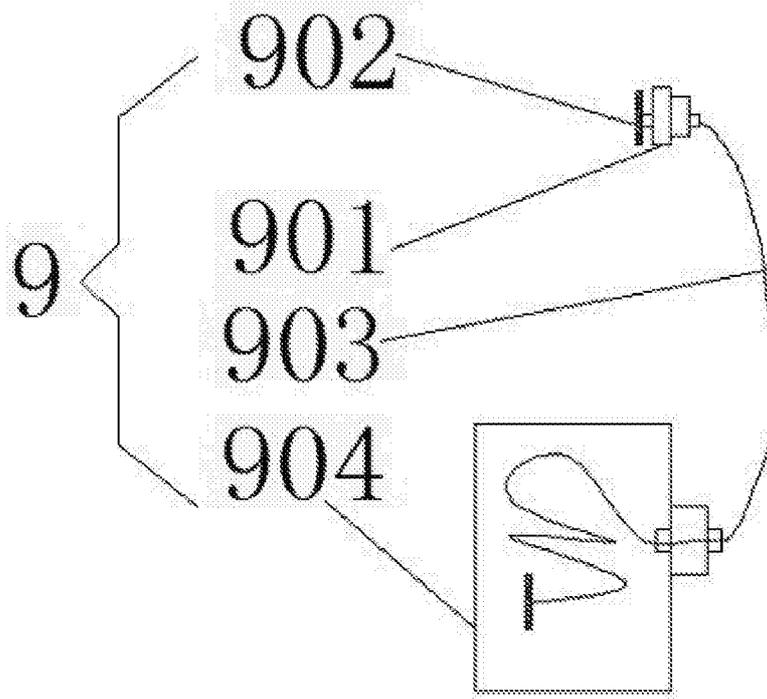


图3