

滨湖区标准火焰切割

发布日期: 2025-09-21

本发明涉及加工技术领域，具体是一种用于火焰切割的agv。背景技术：折弯机补偿工作台是一种精密机械设备，用于补偿折弯机工作时滑块的扰度变形以提高折弯精度，补偿工作台结构中包括长条形钢板，长条形钢板上设置不同角度的斜面，通过移动长条形钢板使不同斜面的升降高度不同形成补偿曲线；长条形钢板需要在原材料上切割，通常采用火焰切割机进行加工，现有的火焰切割机在切割长直钢板时受行走机构影响，直线度容易受到影响，导致钢板的直线度较低；加工完后需要人工移位后才能进行下一次加工。技术实现要素：本发明的目的就是为了解决现有火焰切割机加工长直钢板时受行走机构影响，直线度容易受到影响，导致钢板的直线度较低的问题，提供一种用于火焰切割的agv。本发明的具体方案是：一种用于火焰切割的agv，包括车架，车架内装有导航系统、控制系统、动力电池，车架顶部装有一根竖直的立柱，立柱上装有一根水平的套筒，套筒内插装有一根支撑杆，支撑杆一端装有配重平衡块，另一端装有两套火焰切割头，每套火焰切割头包括安装在支撑杆上的u型卡，u型卡一端装有一个燃烧嘴，每个燃烧嘴上装有一根燃气管和一根空气管，立柱顶端装有一个阀门座。新型火焰切割哪里好，诚心推荐无锡大宇环保。滨湖区标准火焰切割

图4是沿图3中a-a线的剖视图。附图标记：1、罐体；2、供气管；3、喷枪；4、底板；5、支撑板；6、收卷辊；7、转动盘；8、滑动槽；9、滑动条；10、卡接杆；11、弹簧；12、锁紧板；13、轮齿；14、弹性绳；15、万向轮；16、把手；17、挂钩；18、手轮；19、球形头；20、卡勾。具体实施方式以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。参照图1和图2，为本实用新型公开的一种安全的氧气火焰切割装置，包括罐体1、供气管2和喷枪3，还包括底板4和支撑板5，底板4水平且其下侧四角处均固定有万向轮15。支撑板5竖直固定在底板4上侧且支撑板5位于底板4的边缘处，支撑板5上侧固定有把手16，罐体1设置在底板4的上侧，供气管2一端连通罐体1，另一端穿过支撑板5且与喷枪3连通，支撑板5背离所述罐体1的一侧固定有用于喷枪3悬挂的挂钩17。罐体1通过供气管2给喷枪3供气，从而对金属块进行切割。支撑板5的一侧设有用于收卷供气管2的收卷组件，收卷组件包括收卷辊6和驱动件，支撑板5背离罐体1的一侧固定有竖直的耳板，收卷辊6轴线水平且一端穿设于耳板，另一端自由。驱动件可选为手轮18，手轮18与收卷辊6同轴固定。供气管2缠绕在收卷辊6上，供气管2靠近罐体1的端部固定在收卷辊6的周侧。滨湖区标准火焰切割火焰切割工厂哪里好，诚心推荐无锡大宇环保。

碳碳叁键的键长为nm，比碳碳双键的键长短，这是由于两个碳原子之间的电子云密度较大，使两个碳原子较之乙烯更为靠近。但叁键的键能只有kJ·mol-1，比三个σ键的键能和kJ·mol-1×3要小，这主要是因为p轨道是侧面重叠，重叠程度较小所致。简单炔烃的沸点、熔点以及相对密度，一般比碳原子数相同的烷烃和烯烃高一些。这是由于炔烃分子较短小、细长，

在液态和固态中，分子可以彼此靠得很近，分子间的范德华作用力很强。由于乙炔的特殊化学性质，在燃烧过程中，热能释放效率高、化学反应速度快、化学键极易断裂、火焰燃烧速度快，是丙烷类燃气的3倍，因此助燃添加剂需要对烷烃类燃气的分子进行强有力的助分解，达到快速燃烧的目的，实现温度瞬间的提升。丙烷是石油化工工业的副产品，来源丰富，价格低廉，且燃烧对环境无污染，是乙炔可行的替代品。由于丙烷火焰温度较低，预热时间相对比乙炔长，这是推广应用中遇到的一大困难。由于丙烷火焰热量分布分散、温度较低、由火焰导致金属熔化的可能性较小，因此割口上沿不易造成塌边、切口光滑平整、割口下沿挂渣少、易。丙烯的焰心和外焰都有较高的热释放，焰心热量分布与乙炔相似，外焰热量比乙炔高。因此。

所有的燃气管和空气管端头安装在阀门座内，阀门座上装有控制每一根燃气管或空气管的阀门，阀门座通过管道与燃气源和空气源连接。本发明所述车架的四角处装有障碍物探测头，所有障碍物探测头均与控制系统电气连接。本发明的工作原理如下：agv按照预定路径行走，将本发明放置在待切的钢板上，通过设置路径使agv沿路径行走，边走边进行切割。本发明相比现有技术具有以下优点：1、本发明切割的长条形钢板的直线度较高；2、切割完一条直线后无需人工移位，按照预设路径行走到下一处，提高了效率，降低了劳动强度。附图说明图1是本发明的立体视图；图2是图1的主视图；图中：1-车架，2-障碍物探测头，3-燃烧嘴，4-燃气管，5-空气管，6-u型卡，7-阀门座，8-套筒，9-支撑杆，10-配重平衡块，11-立柱。具体实施方式参见图1-2，本实施例包括车架1，车架1内装有导航系统、控制系统、动力电池，车架1顶部装有一根竖直的立柱11，立柱11上装有一根水平的套筒8，套筒8内插装有一根支撑杆9，支撑杆9一端装有配重平衡块10，另一端装有两套火焰切割头，每套火焰切割头包括安装在支撑杆9上的u型卡6，u型卡6一端装有一个燃烧嘴3，每个燃烧嘴3上装有一根燃气管4和一根空气管5。常规火焰切割哪里好，诚心推荐无锡大宇环保。

本发明涉及机械切割技术领域，具体涉及一种电池动力火焰切割机。背景技术：现有的火焰切割机结构设计不合理，不方便使用，且结构复杂。因此，亟需本领域技术人员研究出一种电池动力火焰切割机。技术实现要素：本发明的目的是为了解决上述现有技术中存在的不足，提供了一种电池动力火焰切割机。为了达到上述发明目的，本发明提供的技术方案如下：一种电池动力火焰切割机，它包括气体输送软管组、横移手轮、横移齿条、割炬垂直调节手轮、割嘴、隔热板、燃气二通阀、气体分配器、离合手柄、切割主机、调速旋钮、电源插座、万向轮和锂电池，所述切割主机上设置有气体输送软管组，所述气体输送软管组一端设置有燃气二通阀以及气体分配器，其另一端设置有割嘴，所述切割主机一侧设置有隔热板，该隔热板与割嘴相对设置，所述横移齿条设置于切割主机上，所述横移齿条上设置有横移手轮，所述切割主机上设置有割炬垂直调节手轮，所述切割主机上端面设置有离合手柄、调速旋钮和电源插座，所述锂电池设置于切割主机一侧，所述切割主机一端还设置有万向轮。作为优选地，所述气体输送软管组包括燃气输送软管、预热氧输送软管和切割氧输送软管。作为优选地，所述切割主机为不锈钢材料制成。锡山区火焰切割技术指导哪里好，诚心推荐无锡大宇环保。滨湖区标准火焰切割

惠山区火焰切割技术指导哪里好，诚心推荐无锡大宇环保。滨湖区标准火焰切割

环境污染防治设备的制造、销售；环保设备及配件、金属材料、塑料制品、玻璃钢制品、电线电缆、化工产品及原料（除危险化学品）的销售；环保工程的施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）业飞快发展、质量效益明显提升，节能环保产品市场占比明显提高，一批关键重点技术取得突破，有利于节能环保产业发展的制度政策体系基本形成，环境污染防治设备的制造、销售；环保设备及配件、金属材料、塑料制品、玻璃钢制品、电线电缆、化工产品及原料（除危险化学品）的销售；环保工程的施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）产业成为国民经济的一大支柱产业。中国正面临着经济结构转型期，销售产业的发展对结构的调整具有重大的意义，节能产业的发展是符合经济的发展需求的。近年来，随着中国经济的飞快增长、人们环保意识的增强和环境保护工作力度的加大，中国环保销售产业取得了较大的发展。在我国和各级相关部门不断加大重视并持续增加收入，以及伴随着工业发展产生的大量市场需求等方面因素的作用下，中国城市环保行业始终保持较快增长。环保产业作为我国战略性新兴产业和未来支柱产业，是发展方式转变、产业优化调整、有限责任公司企业创新发展、新机遇不断涌现的关键时期。对于环保产业来说，机遇与危险并存，困难与挑战同在。既要牢牢抓住机遇，激发市场活力，加快结构调整，推动创新发展，又要积极应对挑战，冷静思考如何科学发展，避免不顾实际超常发展，确保环保产业持续健康发展。滨湖区标准火焰切割