

浅议伐木机械的现状与发展

杨树金

佛山市恒洋机械有限公司 广东 佛山 528313

摘要:当前随着我国的经济和科技在不断的的发展和进步,我国农业的伐木工程技术在不断的更新换代,伐木机械工程设备在当前进行使用时,总体来说可分为两大类,一种是传统的伐木机械使用的油锯。在当前高科技技术发展下,智能化,自动化的方面的一些设备应用的比较广泛,整体机械设备在应用中,以机构类型作为底盘,同时与液压的起重机和设备系统进行有效的组合,这些被称为具有真正含义的伐木机设备,能够进一步的开展相关伐木机械设备的操作类型和操作方式。本篇文章主要从两类的伐木机械设备的发展现状和未来的发展趋势进行多方面的探究。

关键词:伐木机械;发展现状;发展趋势

引言:当前大部分的木工机械设备产品在应用中不仅具有大型的、精准度较高的机械设备,同时能够进一步的满足机械设备加工的需求,能够简单的实现无精细化的发展。在当前机械设备应用规划中,整体发展项目发展规模并不广泛,在制裁设备系统和机型设备系统应用中包含人造板制造设备和家具制造设备等。在实际应用中,这些设备和先进的发达国家的木制产品还仍然存在着一些距离。对此,相关技术工程人员结合计算机网络信息技术加强对相关数据网络的精准计算,对产品的生产规模进行控制,将繁重的操作转变为自动的操作程序。

1 当前我国伐木工程机械现状的发展分析

在当前我国的经济科技建设发展中,整体发展模式和发展理念与国际市场发展仍然存在着密切的相关联。在发展建设中,为了进一步的促进先进的科学技术,不断的的发展和进步,相关技术工程人员对设备材料和工艺技术进行控制调整,与此同时,使我国的伐木机械设备在应用中始终处于高速发展的状态,同时也排在了世界的首要地位。当前我国木工产品行业在发展进步中,生产总值与销售额在逐渐的增长,在我国近些年不断处于高增长的趋势,远超前其他的行业。在当前木工机械设备应用规划中,整体出口额占木工机械产值的30%左右,整体增长模式每年在逐渐的调整和创新。我国相关技术人员加强了对国际上伐木机械设备的创新,同时在国内的伐木机械设备研究应用中提出了新的发展目标。这些发展经济建设很大程度上带动了我国国内伐木机械行业的复苏。当前随着我国的国营企业不断的的发展和进步,随着合资企业的建立和各种发展模式的鼓励,这些非国有制的企业在快速发展和进步的状态下,加强了对机械行业的经济进行创新和改进在行业发展中逐渐占据市场的重要地位。当前受到资金成本和技术各方面以及发展

规模的影响与限制,一些个体企业的经营户和民营企业在经营发展中仍然靠着消耗第一资金成本,进行小批量的产品生产,维持整个生产理念和生产目标,在发展中不可能实现大规模性的发展趋势。这种发展理念和发展趋势使整个木工机械行业的发展案范围越来越小,发展行业受损和资金成本得不到有效的保障。

2 对国外一些先进国家农业加工设备系统的特点分析

2.1 整个产品的建设结构以及技术特征

西方发达国家在发展中,经济和科技各种发展在不断的进步和调整各种木材设备系统在加工应用中,企业在不同程度上形成了一些先进的高科技产品。但是在发展中仍然存在着少部分的企业整体生产模式比较单一,在产品应用中只见过两种拳头产品,整体生产理念和生产规模较单薄。在发展建设中,大部分的公司需要加强和维护自身的产品发展和进步,同时要加强对市场产品的占有率和一些非拳头产品进行控制,进一步的对产品进行改革和创新。一些国家在发展中加强对先进技术和经济的引进和推广,要加强对产品的高质量保障,提高对产品的创新和规划,同时要提高在同行中的竞争能力,然后在竞争激烈的市场中占有一席之地。相关企业在发展高科技经济同时需要加强对伐木工程机械设备进行控制,不要放弃传统的技术,同时在生产制造企业中对于一些使用的小型工厂与价钱收费较低的加工设备进行控制时,要采用常规的技术模式,同时要从根本上加强对产品质量进行保证,这样可以提升设备系统的应用模式。

2.2 布点特征

在当前经济科技建设发展中西方的一些发达国家,伐木机械设备在应用中整体分布区域分布类型较多,而且分布的范围较广,可以从根本上实现经济建设创新,

同时能够从根本上满足全国范围内各大加工企业的需求和加工模式的创新,加工制度的改进。

2.3 设备特征

在当前国外的一些先进的发达国家对于防护工程机械企业在发展应用中能够从根本上提供机床设备的类型,但是在设备系统英文中整体类型比较复杂,当前大多数的全套设备在应用中需要相关技术工程人员提供简单而就特色的工具设备系统。在现代化的木材加工企业应用中,要结合自动化,智能化的发展理念对生产线进行控制,这样才能够从根本上对当前的伐木工程,产业发展进一步的了解,才能够更加适用于普通小型设备。

3 国内伐木机械设备技术的应用

3.1 虚拟制造技术的应用

在当前计算机网络信息技术发展应用中,虚拟制造技术的应用可以从根本上实现网络信息技术的本质。在农机产品设计,制造应用中,相关管理人员要从多个方面结合实际应用模式和应用理念,发挥出制造技术方面的优势和价值。首先相关管理人员要综合性的应用仿真技术以及虚拟技术,通过计算机网络上的3D模型合理的控制农机设备系统的外形和功能,在整个虚拟制造技术应用规划中需要结合虚拟环境统一对农机设备系统进行控制,做好各方面的工艺规划和调整,这样可以从根本上提高虚拟制造技术的分析和研究。相关技术工程人员要有效的控制农机机械产品的质量加大,对产品性能进行调整。对农机生产进行控制,事业管理人员要从根本上实现人机合一效果,这样更加有利于开展相关试验,同时能够进一步的提升农机性能,减少农机产品在应用中的消耗性,能够节约资金成本费用,能够提高机械设备应用的进程,增加产品在应用中的使用时间,同时可以保证产品的可靠性和稳定性。相关技术工程人员在发展和应用中要结合虚拟制造技术对理论与实践方面进行控制,要加强整个技术的创新和制度方案的应用。在国内一些农机产品系统应用中,由于虚拟制造技术现的比较晚,整个研究机构在应用中数量较少。对此,在农业机械产品开发中,该技术在实际应用研究中只有个别高校对实际应用方案进行初步的探讨和分析。

3.2 对物联网技术进行应用

在我国今年的经济发展和科技进步中,伐木机械化发展模式和发展速度越来越快。农业机械产品在发展建设中,逐渐向着更加智能化、精准化、节约化的方向发展,从根本进一步的加快了农业增长的方式,同时对农业的发展现状进行全面的转换和调整。在农业机械设备应用规划中,相关技术工程人员要结合互联网

技术的应用模式,这样可以从根本上提升农业机械化产品的工程建设。管理人员对于一些农业数据信息进行调整时,加大农业机械与物联网技术相融合,这样可以提高数据信息传递,能够从根本上优化网络信息系统,同时能够对农业生产能力进行决策和规划,能够进一步的推动农业机械技术的发展和进步,可以发挥出土壤和农作物的潜力,能够进一步的满足农作物产品的生产需求。在当前我国国内的农业智能化控制技术研究应用中,主要研究模式是集中在施肥控制和农机具、自动驾驶和农业机器人领域中。相关管理人员要结合现代农业产品的发展趋势,提供整体应用方案和应用模式,结合农业的机械化云服务平台,对一些智能APP进行开发应用,这样可以为今后机械的发展模式提供定位跟踪和远程调控系统,能够从根本上实现大数据网络信息分析。对信息发布以及培训教育各方面实现一定的服务理念和服务模式。当前农机物互联网在应用中仍然处于初始阶段,相关技术工程人员要结合网络信息技术对业生产进行控制。

3.3 应用激光加工技术,提高精准度,减少噪音

在激光加工技术应用规划中,整体应用规模占市场份额的32%,相关管理人员要利用CAD软件系统,这样可以从根本上实现智能化技术的操作,同时可以有效的缩短加工的时间,能够降低整个产品的生产资金本。当前随着社会对农机产品高质量的需求,从多个方面不断的对农业现代化技术水平进行提升,这些都从根本上加快了激光切割技术在伐木,机械工程设备生产中的应用。

4 伐木制造技术在应用中的特点

4.1 是面向工业应用的技术

在当前水着全球的经济和市场在全面发展和进步,市场竞争变得越来越激烈,更多先进伐木制造技术在应用规划中也得到了全面的爆发。因此在国家发展中提出了科学性的先进制造理念和制造模式,结合世界发展形势提出了科学性的建设水平,支持该国伐木制造业在全球市场的竞争力。

4.2 是市场竞争三要素的统一发展标准

在当前新时代发展应用中,越来越多伐木产品技术在应用规划中整体来说比较简单,一个新的产品上市会受到各方面因素的影响,有更多相同功能的产品跟着上市。当前市场在竞争规划中整体发展核心可以提升农业的生产效率,保证生产质量。在20世纪80年代,农业发展行业提出了科学性的生产模式,为了进一步赢得市场竞争相应的矛盾,从提高劳动生产效率,将时间作为核心根本保证整体生产要素。

5 我国的伐木机械设备系统的发展现状和发展趋势

5.1 油锯伐木机械设备的发展现状

在当前伐木机械设备发展应用中,结合着机械设备的发展现状和发展趋势,加大对设备系统进行创新调整。油锯被称为链锯,在整个应用中主要是通过用汽油为原材料进行手动锯动力要求。对油锯进行应用时,要结合实际应用情况,根据不同的设计原理以加强对多种有句形态进行控制,对汽油机,电动具以及液压及设备系统进行各方面的控制。在当前我国的油锯发展应用中,大多数的为自产的油锯机械设备。在实际应用中,油锯系统设备在各行各业的使用范围比较广泛,其中在林业的生产进步中存在着一部分的油锯设备系统。在当前国外的油锯生产应用中,整体产品性能和设计理念较多,面对市场不断建设发展整体需要的设计功能和设计模式不同。技术工程人员对国外的一些油锯设备系统进行控制时,要根据其特点对功率进行调整,结合油锯的外形对多种形状进行设计,要保证形状,系统的重量较轻,整体操作起来比较方便。技术工程人员在发动机上要保证各个系统设备使用较好的防震性能和耐久的点火装备,对于油锯的装置进行润滑,设计师在使用过程中,整个润滑油的使用可以有效的控制量可以减少一半,这样可以更加进一步的保证链锯的使用寿命。

5.2 当前我国伐木机械设备的发展趋势

当前根据我国的林业发展建设中,防护工作人员要根据自身的工作经验以及整个工作的实力和国家经济技术发展趋势,发展理念,从根本上加强对油锯的现场工作业发展趋势进行控制。由于油锯在应用中自身具有轻便,操作起来较容易的操作性能。在发展应用中,对于一些安全隐患事故产生的一些效率也越来越低,整个发展方面得到了有效的控制。在当前我国国产油锯设备系统相对于外国生产的设备系统,国产的油锯在整个使用过程中整体来说比较笨重,而且操作性能不太良好,导致整个生产设备的效率较低。在未来的发展应用中,我国国产的油锯设备系统需要相关技术工程人员进行进一步的进行控制,要从根本上提高轻型油锯的生产效率和工作性能,加强整个农业机械设备的改进和创造,这样才能在未来的发展趋势和发展理念中对相关性的问题不断进行技术改进和创新。

(1) 伐木机器人

伐木机器人在应用中可以被当做一种特殊的工业机器人。在实际工作中受到周围的自然环境和生态环境各方面的影响,在林业机器人应用中,由于人工改善作业环境,所以导致林业机器人的整体研发难度和研发环节较复杂。在当前我国的林业机器人整个研究应用中,整体起步较晚,经过专业人员对其进行几十年的经济和科技开发应用伐木机器人在移植和果实灾害各种防治方面都有了新的发展成就。在当前对林业机器人进行应用时,开发成功的机器人有新型的智能清理机器人和弯曲木加工机器人以及防风固沙,栽植机器人等。通过相关机器人的创新可以发现我国未来的机器人技术伐木机械方面仍然有很大的发展空间和进步空间,需要相关科研人员从智能控制和小型机器人多个方面入手。

(2) WEB3D虚拟技术在林业发展中的应用

当前在林业,机械设计以及制造各个方面林业机械设备在设计应用中要符合机器设计的实际理念,首先需要对设计模式进行规划设计,要结合实际的应用方案,做好技术设计和施工设计几个阶段。在设计应用时,要结合实际设计理念,设计出样品,对样品进行调试,然后再进一步的投入到生产设计周期中。WEB3D全称被称为虚拟现实建模语言设计,主要是利用三维造型技术对伐木机械产品的外观了解的更加清晰,从而可以帮助设计者更方便的对设计产品进行检验和推广更加直观。

6 结束语

综上所述,在当前社会发展科技进步中,伐木工程机械设备在我国的农业发展中具有重要的地位,相关技术工程人员要采用先进的机械制造技术,这样才能跟上世界的发展潮流,才可以加强对相关案发展模式,发展方案的重视,才能从根本上缩小与先进发达国家之间的差距。对此需要科研人员加强对防护农机产品进行改造和创新,不断创新发展模式,这样才能为我国伐木农业机械的应用发展创造新的发展前景。

参考文献:

- [1]谢鹏.浅议机械自动化的现状与发展趋势[J].网络导报·在线教育,2012:87.
- [2]李金波,王文印,杨学春,李利权.谈伐木机械的现状与发展[J].森林工程,1998:33-34.
- [3]姚振东.浅析农业机械化的现状与发展趋势[J].中国科技投资,2013:115.