

微型汽车内外饰产品设计制造技术基础探究

谢宏钦

湛江科技学院 广东湛江 524000

摘要:当前经济快速发展脚步加快,人们生活水平以及生活质量也在不断地提升,道路桥梁建设工程也在不断的进步,人们出行越来越便利,这也促使了汽车行业快速地发展。在对汽车性能、质量越来越高的同时,人们对于汽车内外饰的要求也越来越多,不仅要求其质量,还需要使用性能能够达到标准。相关企业在对汽车内外饰进行设计时,对其材料的选择、零部件的设计进行严格的考虑,根据实际情况以及客户的需求进行相应的分析,以此来设计出更加舒适、性能更好、质量更高的汽车内外饰产品。在此基础上,重视汽车内外饰产品设计制造技术不断优化,提升整体对微型汽车内外饰制造技术的关注,使企业能够得到长期的发展,不会被时代所淘汰。

关键词:微型汽车;内外饰产品;设计制造技术;基础探究

引言:

人们生活质量不断地提高,促使汽车行业飞速发展,汽车逐渐成为人们日常出行的必需品,并且在以往人们对于汽车的要求主要是用于日常出行,现如今人们对于汽车的要求越来越高,不仅要求汽车的整体质量,还需要其具有一定的美观性、舒适性以及安全性等等。为了更好地满足人们的需求,目前在汽车内外饰产品进行设计时,相关工作人员多是运用塑料材料并对该材料运用注塑成型技术,将材料制造成汽车内外饰产品。同时该材料制造完成使用后不仅可以减轻车身的重量,还能够一定程度减少资源以及能源的过度消耗,并且该材料在制造时,具有一定的可塑性,有更高的设计性。因此在其设计制造过程中所运用的技术以及方法便需要相关工作人员去重视,并制造出更加优质的汽车内外饰产品。

一、分析汽车内外饰产品以及特点

汽车的塑料零件主要是由内饰、外饰以及各个功能件组成,其内饰主要包括汽车的座椅、顶棚、仪表盘等方面的部件,而外饰主要包括汽车的保险杠、散热器、挡板等部件。在以往使用汽车时,人们只考虑了汽车的出行问题,随着生活水平的提升,汽车行业的发展,人们对其内外饰方面也越来越重视了,因此相关企业运用塑料材料对其内外饰进行设计制造,在增加企业经济效

益的同时,还能够更加灵活的对其产品进行设计^[1]。

1. 汽车内饰的特点

在购买汽车时,人们主要是看其内饰的舒适度以及美观度,座垫的手感是用户比较重视的。内部的仪表盘对于内饰来说也是较为重要的,该构件主要是由骨架以及发泡等组成,因此在设计该类构件时,相关工作人员要较为注意一些,要选择能够抗湿、抗热的材料,并且其材料还具有一定的抗击性,不易变形。对其仪表盘以及车门材料选择时一定要选择最合适的材料进行设计制造。

2. 汽车外饰的特点

汽车虽然能够使人们的出行更加得便利,同时也给人们带来了一定的危险,其驾驶过程中,驾驶人员一旦不注意极有可能出现刮擦,严重时还可能出现重大事故。因此在对其外饰进行设计制造时,相关工作人员不仅要选择美观、舒适度部件进行设计,更需要选择刚度更高、强度更好、韧性更强的材料来保障其安全性,使其具有更好的抗冲击性。例如在设计制造汽车保险杠时,设计人员在考虑其美观性的同时,还需要考虑到保险杠的抗击性,使其能够更好地进行抵挡撞击。同时为了使汽车外饰的性能有所提升,相关企业多是运用模压塑形模板、改良过后的聚丙烯材料等来对其外饰进行制造。

二、达到内外饰产品需求的设计方式

1. 采用既环保又美观的材料对汽车内外饰进行设计

现如今,人们对于汽车内饰的要求正在不断的变化,不仅要求其具有一定的美观性以及舒适性,同时还需要其具有一定的环保性,在以往汽车内饰多是运用发泡塑料以及纤维等材料进行制造,该类物质在运用的过程中存在一定的弊端,长时间地使用该类物质会释放出一定量的有毒物质,在影响车内环境的同时,还会影响人们

项目:三角警示牌安全预警系统及产品的设计研究:
GD20XYS44

作者简介:谢宏钦(1985.06—)性别:男,民族:汉族,籍贯:广东省廉江市,最高学历:本科,单位:湛江科技学院,职称:讲师,研究方向:产品设计理论与实践。

的身体健康。尤其是很多用户为了使其内部更加的美观,会在车内摆放一些摆件、挂饰、香水等,这些小物件摆放在车内尤其是香水,其在车内散发的味道会压住车内的空气,使其空气不断地变少,对用户造成一定的影响。同时,冬天天气寒冷很多用户在开车时都会将暖气打开,随着车内的温度越来越高,香水的味道也会更加的浓烈,这也会对驾驶员产生一系列的影响,使其呼吸不够顺畅。而一些毛绒类的玩具也会跑出一些纤维,这些纤维随着空气的流动,也会随着呼吸被人们所吸入,使驾驶员出现鼻塞、鼻痒等问题,影响驾驶员开车的专注性,也会导致问题发生^[1]。那么为了能够使人们有更好的驾驶体验,相关工作人员在对其内外饰进行设计、制造时一定要严格,并选择更加环保的材料进行生产。并且如今社会非常提倡、看重环保,因此环保材料的品种相对来说也是比较多的,那么相关工作人员在选择环保材料时,要根据实际情况进行材料的选择,而且汽车行业最主要的是需要所创造的汽车有客户购买才行。因此在选择环保材料前,工作人员可以对消费者做好相关的调查,看消费者主要是注重哪一方面,若是发现人们对于车内整体的空气质量有较高要求,那么工作人员可以选择具有抗菌性能的材料,若是人们看重车子的安全性,那么工作人员在选择保险杠等材料时可以运用具有一定抗震、抗击性能的材料。并且在对其内外饰的塑料件,工作人员可以采用注射成型的工艺。像对这类塑料成型进行加工,主要是将其聚合物进行加工处理,同时这一类物质也是由合成树脂制造而成的,经过加工后变成塑料成品。并且在塑料进行加工时,由于所运用到塑料其种类也各不一样,因此在其加工时所运用方式也是不一样的,随着汽车行业的快速发展,对于塑料成型的方式种类也有很多种,并且都已经运用在其加工中。在加工过程中遇到比较难以进行填充的产品时,相关工作人员也可以运用模温、料温比较高以及填充速度比较快的方式进行填充。创建出更加美观、环保、安全的汽车内外饰产品。

2.将内外饰设计制造技术进一步的研发

随着汽车行业不断地发展,人们的需求不断地增加,为了更好地满足人们的需要,也为了使该行业更好的发展,相关企业必须要关注其技术的研发,也只有不断的将其技术进行创新,才能使企业在整个市场中站稳脚步,也不会被社会淘汰。那么在对其内外饰设计制造时一样的需要不断的运用新技术,在达到了其内外饰最基本的条件以后,相关企业也需要不断的进行创新,使其内外饰能够更加的美观、舒适、安全,在运用最低成本的同时,达到最好的性能。并且通过运用更加创新的技术,

能够使其所运用的材料、制作方式等在使用时采用最低的成本进行,这样才能在保证汽车整体价格不提高的情况下,使其性能达到最好,因此让企业具有一定的优势更好地进入市场竞争中。因此为了更进一步的研发出新的技术以及制造方式^[3],相关企业首先要引进更加先进的专业人才,并且在一定程度上提高相关工作人员的待遇以及福利,使其积极性得到一定的提升,减少优秀人才的流失。其次还需要对工作人员进行专业知识的培训,可以分成线下培训以及线上培训的方式进行,聘请非常专业的行业人才进行培训,提升工作人员的技能,并且建立合理的人才机制。并且可以将刚入公司的相关工作人员分到不同的部门进行轮岗工作,让他们通过不同的学习方式以及实践操作,而学习到更多的理论知识以及专业的技术。最后还可以与各大学校进行合作,允许校内的学生来生产工厂进行实地学习,并为其提供合适的实操场地,每当学生毕业时可以引进更加新鲜的血液、更加先进思想的人员进入企业工作,让他们给企业带来不同的想法,借由更加新颖的制作方式,研发出更加先进的技术。

三、结束语

综上所述,着经济的发展,促使人们生活质量的提升,汽车行业也在不断的发展起来。在以往人们更加关注于汽车出行是否便利,随着行业的发展人们更加关注于汽车内外饰的美观、舒适以及安全。因此相关企业也需要不断的满足人们的需求,才能使该企业在其市场上占据一定的位子,消费者也会选择该企业的汽车,因此相关企业必须要重视其内外饰设计、制造的技术,在使其变得更加美观、安全的同时,还需要保证其成本。在以往其内饰中所运用的材料长期使用,会产生一定的毒素,影响人们的身体,现如今在对其内饰进行设计时,必须要注意该方面^[4],采用更加环保的材料进行制造,并且在在外饰设计时,也为了保证其安全性,可以采用抗震、抗击性更好的材料,以此来保障消费者的行车体验。

参考文献:

- [1]康新策,霍云朋.微型汽车内外饰产品设计制造技术基础探究[J].工业:00236-00236.
- [2]沈亮涵.微型汽车内外饰产品设计制造技术基础研究[J].企业技术开发,2015,000(001):9-10.
- [3]王永辉,成翠玲.微型汽车内外饰产品设计制造技术基础研究[J].工程技术(引文版),2016,000(006):00031-00031.
- [4]周栋.探析微型汽车内外饰产品设计制造技术应用[J].市场周刊·理论版,2020.