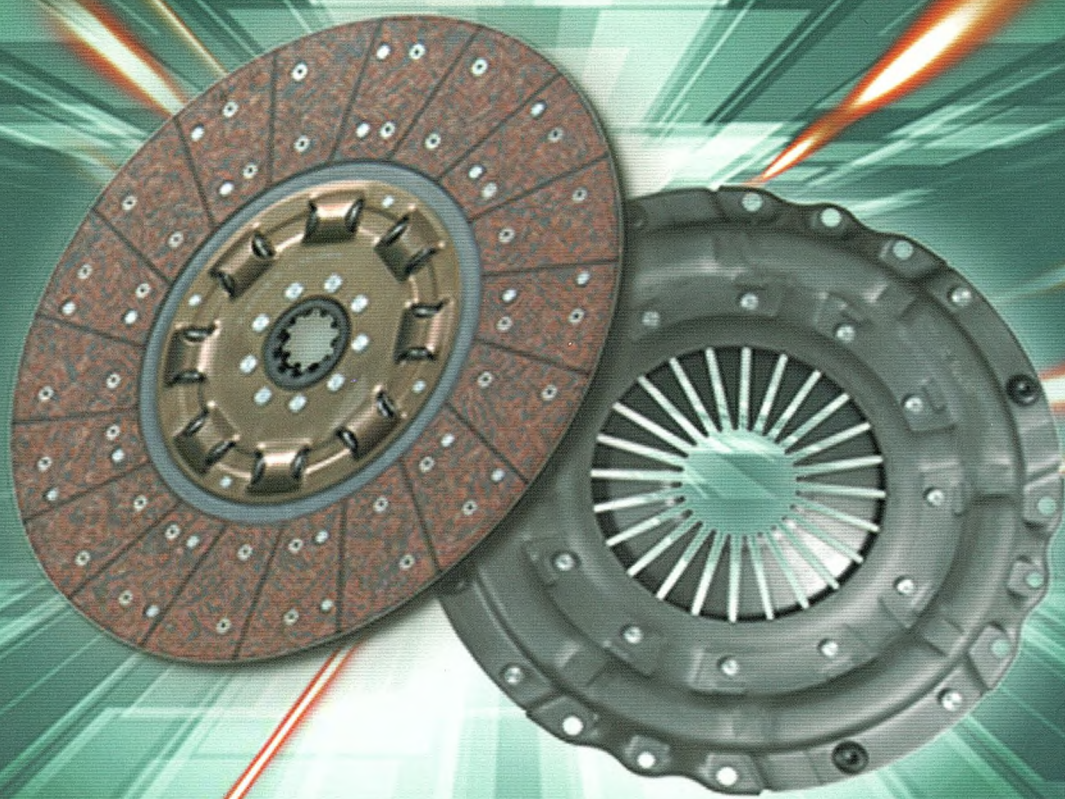


汽车实用技术

Automobile Applied Technology



离合器位于发动机和变速箱之间的飞轮壳内，用螺钉将离合器总成固定在飞轮的后平面上，离合器的输出轴就是变速箱的输入轴。在汽车行驶过程中，驾驶员可根据需要踩下或松开离合器踏板，使发动机与变速箱暂时分离和逐渐接合，以切断或传递发动机向变速器输入的动力。离合器是机械传动中的常用部件，可将传动系统随时分离或接合。

ISSN 1671-7988



目 录

设计研究

- ◇ 基于独立网关的汽车网络总线系统设计 周红英 陶龙龙 (1)
- ◇ 迈锐宝等汽车用方向盘转角传感器工作原理研究 陈富安 李江江 (4)
- ◇ 一种高端重卡网络架构 成金峰 简春明 等 (7)
- ◇ 汽车侧面碰撞B柱结构优化设计 连胜利 张向亮 等 (11)
- ◇ 一种方便、经济的动力主管道控制改造方案 高中伟 李刚 (13)
- ◇ 某轻型货车感载比例阀调整工装设计及调整方法 葛飞 (15)
- ◇ SX6120GDSHEVN增程式电动客车方案概述 江安东 (18)
- ◇ 外后视镜造型及布置的研究 连胜利 郝之凯 等 (20)
- ◇ 汽车四轮转向系统发展与展望 刘钊 (23)
- ◇ 一种手自动一体式汽车紧急制动辅助系统的研究 潘宗友 张亚宁 (26)
- ◇ 汽车电平衡匹配设计浅析 石志勇 韩勇 等 (28)
- ◇ 基于一维-三维联合仿真的冷却系统匹配研究 王磊 晏强 等 (31)
- ◇ 某车型中冷器内流场分析 舒勇 范广龙 等 (34)
- ◇ 基于hypermesh的某轻卡车轮总成结构优化 邢志斌 吴兆亮 (37)
- ◇ 汽车座椅的防挥鞭伤研究 肖光 徐凯 等 (40)
- ◇ 军用车辆全轮转向电控液压系统研究 徐培 杨大磊 等 (42)
- ◇ 某特种驾驶室除雾风道设计 杨曦明 范广龙 (46)
- ◇ 一种重型牵引车车架有限元分析 殷寒寒 邵刚 (48)
- ◇ 基于Optistruct的某副车架尺寸优化设计 殷梅 王成龙 (51)
- ◇ 基于CAN总线的FSAE赛车数据采集与控制系统的研究 杨仲源 王海林 等 (55)
- ◇ 车门玻璃升降平顺性研究及应用 张建伟 唐洋 等 (57)
- ◇ 一种昼行灯控制方案在某轻卡上的应用 周积茂 (60)
- ◇ PGN分配策略及其在商用车ESS项目中的应用分析 张少宇 孙永锋 等 (62)
- ◇ 基于压电石英传感器的动态称重系统的设计 周正飞 鲁雄文 等 (66)
- ◇ 增程式电动公交电气系统设计 邹利宁 唐健 (69)
- ◇ FSAE方程式赛车转向梯形的联合优化设计 张凯 陈盼 (72)
- ◇ 基于PDM系统实现产品配置BOM管理 王伟军 史剑 等 (75)

测试试验

- ◇ 中日汽车灯具标准环境试验对比分析 董英娟 (78)
- ◇ 液压助力转向管路的局部阻力系数计算分析 葛士显 高龙 (81)
- ◇ 浅析汽车电气系统的测试 韩勇 (84)
- ◇ 动力驱动CAN总线故障诊断测试与分析 李臻 (87)
- ◇ 基于Catia软件钢板弹簧模型曲线及运动轨迹的分析 王连连 (92)
- ◇ 基于MATLAB的制动防抱死系统的建模与仿真 任肖 齐起飞 (94)
- ◇ 煤矿纯电动动车动力匹配与仿真 杨志军 杨世文 等 (97)

工艺设备

- ◇ 轿车变速箱薄壁零件车削夹具设计 李燕 (101)
- ◇ 汽车覆盖件模具铸造工艺改进研究 陈庭 王征 (105)
- ◇ ABB弧焊机器人工作站新增产品柔性生产提升 杨京 (108)
- ◇ 车载微型打印机在特种车辆上的新型控制策略 钟韬 郑海生 等 (110)
- ◇ 轴用矩形花键参数化建模及刀具展成策略 余功炎 (113)

使用维修

- ◇ Z8025冷芯盒射芯机改进 王平军 (116)
- ◇ 基于驾驶行为的汽车节油提醒系统的应用 杨东风 王宜海 (118)
- ◇ 一种防盗系统的应用 丁磊 王春芝 (120)
- ◇ 基于正面碰撞的承载式车身前纵梁修复研究 白海 黄镇财 等 (122)

综述

- ◇ 浅析汽车制造企业成本控制 孟林 张翔 (126)
- ◇ 广州市汽车维修行业客户满意度调查研究 简浩钧 (129)
- ◇ 浅析新产品研发OTS认可过程方法 李甜甜 (131)
- ◇ 浅析企业组织架构对新产品开发项目管理的影响 史剑 王伟军 (135)
- ◇ 浅析车辆远程管理 严法东 陈刚 (138)
- ◇ 交通事故中驾驶员影响因素分析 朱守胜 李莹 等 (144)
- ◇ 汽车轮胎包络制作理论的分析研究 张海涛 邓立涛 等 (146)

CONTENTS

Design Research

- ◇ The automotive network bus system design Based on an independent gateway..... Zhou Hongying, Tao Longlong (1)
- ◇ Study on the working principle of the MALIBU car and so on with a steering wheel Angle sensor
..... Chen Fuan, Li Jiangjiang (4)
- ◇ A high-end heavy truck network architecture..... Cheng Jinfeng, Lin Chunming, et al (7)
- ◇ The optimizational design of the vehicle B pillar in the lateral impacte Lian Shengli, Zhang Xiangliang, et al (11)
- ◇ A convenient and economical control of the main channel power transformation plan..... Gao Zhongwei, Li Gang (13)
- ◇ A light truck load sensing proportioning valve adjustment tooling design and adjustment..... Ge Fei (15)
- ◇ SX6120GDSHEVN electric vehicle program by program overview..... Jiang Andong (18)
- ◇ Research on modeling and arranged outside mirrors..... Lian Shengli, Hao Zhikai, et al (20)
- ◇ Car wheel steering system development and prospect.....Liu Zhao (23)
- ◇ Research on a kind of manual and automatic integrated automobile emergency brake assist system
..... Pan Zongyou, Zhang Yaning (26)
- ◇ The design of automotive electrical balance ShiZhiYong, HanYong, et al (28)
- ◇ The Study on Cooling System Matching by Appling joint 1D/3D Simulation.....Wang Lei, Yan Qiang, et al (31)
- ◇ Internal flow field analysis of intercooler Shu Yong, Fan Guanglong, et al (34)
- ◇ A light truck wheel structure optimization based on hypermesh..... Xing Zhibin, Wu Zhaoliang (37)
- ◇ Research of automobile seat whiplash..... Xiao Guang, Xu Kai, et al (40)
- ◇ Electric Hydraulic Control System for military vehicles with all-wheel steering..... Xu Pei, Yang Dalei, et al (42)
- ◇ A special cab demisting duct design Yang Ximing, Fan Guanglong (46)
- ◇ Finite Element Analysis of a Heavy Truck Trailer Frame..... Yin Hanhan, Shao Gang (48)
- ◇ Optimization based on a sub-frame size of Optistruct.....Yin Mei, Wang Chenglong (51)
- ◇ The Design of Data Acquisition and Control system in FSAE Racing Car based on CAN bus
..... Yang Zhongyuan, Wang Hailin, et al (55)
- ◇ The Analysis and Application on Running Smooth of Door Glass..... Zhang Jianwei, Tang Chun, et al (57)
- ◇ The daytime running light system of JAC light truck.....Zhou Jimao (60)
- ◇ Research on PGN Distribution and Its Application on ESS Item of Commercial Vehicles
..... Zhang Shaoyu, Sun Yongfeng, et al (62)
- ◇ Design of Dynamic Weighing System Based on Piezoelectric Quartz Sensor..... Zhou Zhengfei, Lu Xiongwen, et al (66)
- ◇ Program by electric bus electrical system design..... Zou Lining, Tang Jian (69)
- ◇ FSAE formula race car steering trapezoidal joint optimization design..... Zhang Kai, Chen Pan (72)
- ◇ Configuration Management Based on PDM system..... Wang Weijun, Shi Jian, et al (75)

Testing and Experiment

- ◇ Experimental Comparison of Japanese automotive lighting standard environment analysis..... Dong Yingjuan (78)
- ◇ The Analysis of Hydraulic power steering pipe's local resistance coefficient..... Ge Shixian, Gao Long (81)
- ◇ Test On Truck Electrical System..... Han Yong (84)
- ◇ Testing and analysis for driving CAN bus fault diagnosis..... Li Zhen (87)
- ◇ Analysis of leaf spring's curves and trajectories based on Catia..... Wang Lianlian (92)
- ◇ Modeling and Simulation of Antilock Braking System based on MATLAB..... Ren Xiao, Qi Chaofei (94)
- ◇ Matching of power and simulation of Electric Vehicles used in coal mines..... Yang Zhijun, Yang Shiwen, et al (97)

Process and Equipment

- ◇ Turning Fixture Design of Thin-walled parts for Car Transmission..... Li Yan (101)
- ◇ Improved Research of Casting Process for the Die of Auto Body Panels Chen Ting, Wang Zheng (105)
- ◇ ABB welding robot workstation new products to enhance flexible production..... Yang Jing (108)
- ◇ A New Control Strategy of On-board Miniature Printer in Special Vehicle..... Zhong Tao, Zheng Haisheng, et al (110)
- ◇ Axial Rectangular Spline Parametric Modeling and Hob Generating Strategy..... Yu Gongyan (113)

Repair and Maintenance

- ◇ Z8025 cold box core shooter improvement.....Wang Pingjun (116)
- ◇ Applications of Automobile Fuel Saving Reminder System Based on Driving Behavior..... Yang Dongfeng, Wang Yihai (118)
- ◇ The Application of an anti-theft system..... Ding Lei, Wang Chunzhi (120)
- ◇ Study on Repair of Front Longitudinal Beam of Frameless Body Based on Frontal Crash..... Bai Hai, Huang Zhencai, et al (122)

Overview

- ◇ Cost control of automobile manufacturers..... Meng Lin, Zhang Xiang (126)
- ◇ Analysis of Customer Satisfaction of Guangzhou Automobile Repair Industry Based on the Fuzzy Analysis Method
..... Jian Haojun (129)
- ◇ OTS Approval Process Approach of the New Product Development..... Li Tiantian (131)
- ◇ Influence of the organizational structure of the new product development project management..... Shi Jian, Wang Weijun (135)
- ◇ Analyses Vehicle Remote Management..... YanFadong, ChenGang (138)
- ◇ Factors affecting the driver in traffic accidents..... Zhu Shousheng, Li Ying, et al (144)
- ◇ Disquisition Of The Automobile Tyre Track..... Zhang Haitao, Deng Litao, et al (146)

NHH

NgaiHing Hong Company Ltd

毅興行有限公司

www.nhh.com.hk

公司名称 毅兴行集团

成立年份 1970年

公司成立 中国香港

公司性质 香港上市公司 1994年

毅兴行有限公司（“毅兴行”）为同类型行业首间于香港联合交易所上市的公司。凭借四十多年的经验，毅兴行现为在中国及香港其中一间最具规模的塑料原料供货商，及颜色母粒、功能母粒、复合工程塑料，及环保塑料的制造商，2004年加盟国际颜色联盟组织。

崭新的技术 全新的体验

毅兴行汽车色彩创意中心

● 满足强紫外线照射的防护要求



● 在多个工程树脂颜色应用上搭配

● 获得主机厂认证，确保颜色准确性

● 颜色准确呈现在色牌上方便挑选

● 省却重新配色所花费的时间



NBE汽车隔音材料

● 有效减低引擎所发出的噪音

● 优良的柔韧性及高延伸率完美匹配不同车型的內空间

● 低气味减少了不适感和危害

● 低雾化减少了有害挥发物

● 具备生物降解功能，符合环保理念



国际橡塑展

2015 欢迎莅临毅兴行展台11.2A11

吴栋 Sky Wu

电话: 021-6921 3333 传真: 021-6921 5555

Email: sh.sky.wu@nhh.com.hk

info@nhh.com.hk

万方数据