

# 토크로드의 내구성 시험장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 최규재

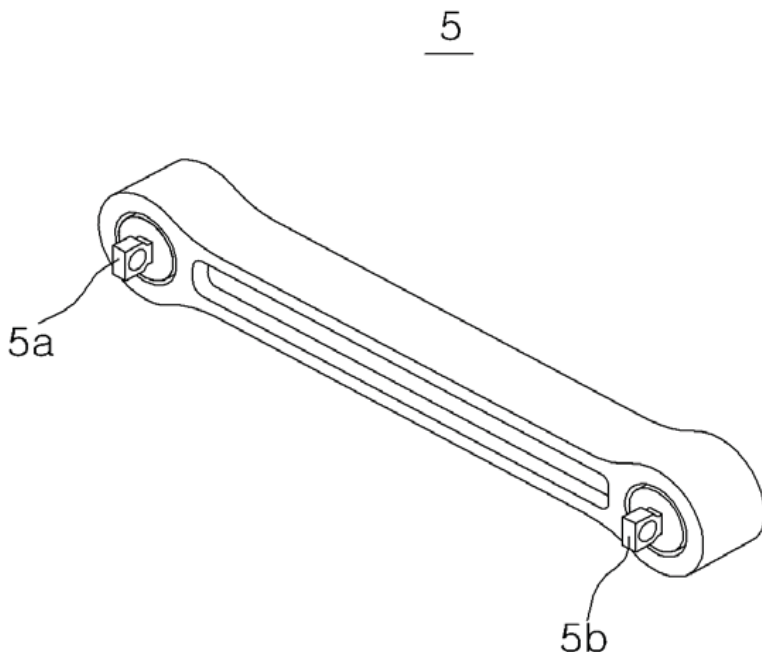


## 〈기술 요지〉

본 기술은 CMAC(Cerebellar Model Articulation Controller)의 개념에서 얻어진 격자 악물 신경망을 사용하여 외력을 받는 구조물의 진동을 제어하는 능동제어 기술이다.

## 〈대표 도면〉

토크로드의 상태를 개략적으로 나타내는 사시도



## 〈기술의 배경〉

토크로드는 차량을 지지함과 동시에 차량의 위치결정에 중요한 역할을 수행하는 부품으로, 만약 상기 토크로드가 차량 주행기간 동안에 파손되는 경우가 발생되면 차량의 파손뿐 아니라 인명피해까지도 유발할 수 있기 때문에 상기 토크로드의 철저한 내구성능 평가가 요구된다.

한편, 최근에는 상기 토크로드에 수직 반복하중을 가해 상기 토크로드의 내구성을 시험하는 장치를 사용하여 상기 토크로드의 내구성을 검사하고 있으나, 이와 같은 장치는 상기 토크로드에 단순 수직 반복 하중만을 가하기 때문에 실차 주행 하중을 바탕으로 상기 토크로드의 내구성을 검사하기가 여의치 않게 되고, 이로 인해 효율적으로 상기 토크로드의 내구성을 검사할 수 없는 문제점이 있다.

## 〈기술의 특징〉

토크로드의 내구성을 실차 주행 하중을 바탕으로 검사함으로써 효율적인 토크로드의 내구성 검사가 가능하다.

## 〈기술의 응용분야〉

□ 차량용 토크로드 시험장치

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
토크로드의 내구성 시험장치	10-0910108	2009.03.04