Yan Yatmalı Taşıtlarda Yüke Göre Kaster Açısı Değişken Süspansiyon Sistemi

Baş Buluşçu:

Zafer TÜRKMEN
Güzel Sanatlar Fakültesi
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Makine Mühendisliği
- Şasi ve Süspansiyon Sistemleri
- Kaster Açısı
- Amortisör ve Salıncak Sistemleri

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

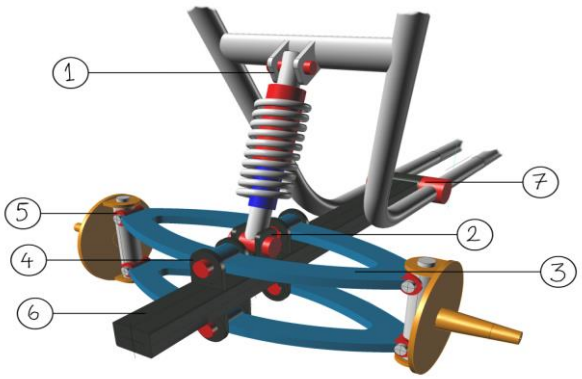
ERU BBF2019/001

Teknik Alan

Bu buluş, mikro segment yan yatmalı (tilting özellikli) taşıtlar olmak üzere tüm lastik tekerlekli araçlarda kullanılabilecek bir süspansiyon sistemi ile ilgilidir.

Özet

Buluş, yan yatmalı taşıtlarda yüke göre değişen kaster açısı ile tekerlerin yükü dengelemesi ve aracın yol tutuşunun artması ile ilgilidir. Salıncak grubunun amortisörsüz olarak birbirine bağlanması ve gövdeye dikey olarak uzanan bir ayak ile salınım yapması buluşun yeniliğidir. Bu buluş ile aracın tekerine gelen yük simetriğindeki tekere iletilir ve baskı dengelenir. Kaster açısı yüke uygun olarak değişir ve aracın ani fren, manevra vb. durumlarda yola tutuşunu artırır.



Avantajlar

- Aracın yükü arttıkça kaster açısı da uygun ölçüde artmaktadır.
- Tekerlekler kendilerine gelen yükü simetriğindeki tekerliğe ilettiği için baskı dengelenmektedir.
- Kaygan yol koşullarında bile tekerlekler yola dengeli basmaktadır ve aracın yol tutuşu artmaktadır.
- Yalın mekanik sistem

Kullanım Alanı

- Yan yatmalı mikro segment araçlar
- Tüm lastik tekerlekli araçlar

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL – 7 (Gerçek çalışma ortamında sistem prototipinin çalıştırılması yapıldı.)

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam ediyor.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE
TEKNOLOJİ TEKLİFİ