

YAN YATMALI TAŞITLARDA YÜKE GÖRE KASTER AÇISI DEĞİŞKEN SÜSPANSİYON SİSTEMİ



Baş Buluşçu:

Öğr.Gör.Zafer TÜRKMEN
Güzel Sanatlar Fakültesi
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sosyal ve Beşeri Bilimler
- Sanat
- Sanat ve Tasarım

İletişim:

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



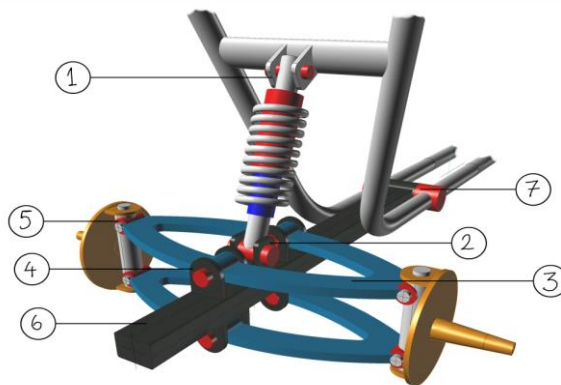
ERU BBF2019/001

Teknik Alan

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 yenilikçi tarafıdır. Bu buluş ile aracın tekerine gelen yük, simetrisindeki tekere iletilir ve baskı dengelenir. Kaster açısı yüke uygun olarak değişir ve aracın ani fren, manevra vb. durumlarda yol tutuşunu artırır.



Avantajlar

- Aracın yükü arttıkça kaster açısı da uygun ölçüde artmaktadır.
- Tekerlekler kendilerine gelen yükü simetrisindeki 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

İNCELEMELİ PATENT olarak TESCİL edildi.

Patent No: TR 2019 12591 B

Uluslararası (PCT) Patent başvurusu yapıldı.Süreç devam etmektedir.