

BİR EKSTERNAL FİKSATÖR

AN EXTERNAL FIXATOR

Buluşun Özeti / Invention Summary

TR: Bu buluş, ortopedik cerrahide **segmental kırık onarımı, doğumsal veya gelişimsel deformite düzeltme ve ekstremité uzatma** operasyonlarında kullanılan yenilikçi bir harici fiksator sistemidir.

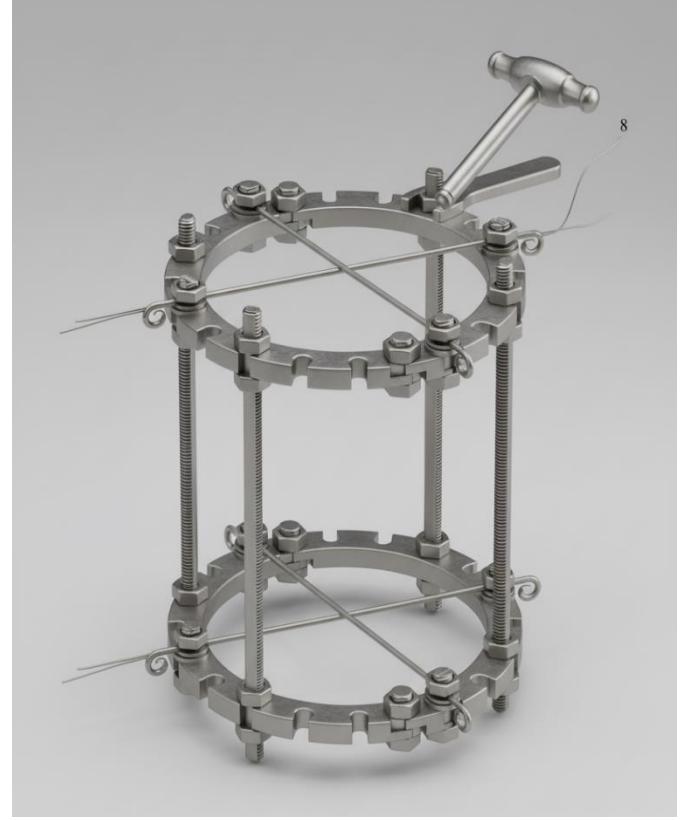
- **Yarım halkalar**, özel bağlantı elemanlarıyla kolayca **tam halka** haline getirilebilir.
- **Kanal yuvalarıyla uyumlu vidalar ve uzunlamasına kesitli çubuklar**, minimal invaziv montaj sağlar.
- **Kirschner tellerinin güvenli bükülmesini sağlayan aparat**, yumuşak doku travmasını ve enfeksiyon riskini azaltır.

Sistem, cerraha hızlı ve hassas pozisyon ayarı imkânı sunarken hasta konforunu artırır, komplikasyon oranlarını ve iyileşme süresini belirgin biçimde düşürür.

EN: This invention presents an advanced external fixator system for orthopedic surgery, applicable to **segmental fracture repair, correction of congenital or developmental deformities, and limb lengthening**.

- **Half-rings** can be easily assembled into **full rings** using special connectors.
- **Threaded rods with longitudinal cuts** fit into **channel slots** for stable and minimally invasive fixation.
- A **dedicated apparatus** enables safe bending of **Kirschner wires**, reducing soft tissue trauma and infection risk.

The design allows surgeons to perform fast intraoperative adjustments, enhances patient comfort, lowers complication rates, and shortens recovery times.



PCT: [PCT/TR2017/050256](#)

Başvuru Sahibi / Applicant: Yeditepe University

Buluş Sahipleri / Inventors:

Tuğçenur Bahadır, Alper Yaman

TRL 7: Klinik ortamda başarıyla test edilmiş, ticarileşme öncesi aşama.

TRL 7: Successfully tested in clinical settings, pre-commercial stage.

Patent Durumu / Patent Status

Granted: Türkiye, Europe, Germany, France, United Kingdom, Japan, United States

