



Özet

Herhangi bir nedenle kalça kemiğindeki femur başı zarar görmüş hastalarda, femur başının yerine geçebilen, stemsiz ve trokanter içerisinde hareketi sınırlayacak şekilde yapılandırılmış genişleyebilen kalça protezi olup, özelliği; bir yivli şaft içermesi, bahsedilen yivli şaft alt bölümünde, ortasında bulunan delikte yiv içeren bir alt plaka içermesi, yivli şaftın yivli kısmının yer almadığı üst bölümüne sabitlenmiş bir üst plaka içermesi, üst plaka alt yüzeyinde ve alt plaka üst yüzeyinde yer alan, küre başlıklı hareket kollarının ve yuva ve küre başlıklı

hareket kollarının ilişkilendirildiği çok sayıda küre yuvası içermesi, üst plaka alt yüzeyinde ve alt plaka üst yüzeyinde yer alan küre yuvalarına yerleştirilmiş, birbirleri ile eklem yerlerinden hareket edebilir şekilde ilişkilendirilmiş çok sayıda yuva ve küre başlıklı hareket kolu ve küre başlıklı hareket kolu içermesi, yivli şaftın üst ucundaki boyuna takılan, femur başı anatomisine uygun bir küresel baş içermesi ile karakterize edilmesidir.



Teknolojinin Avantajları



Femur başı zarar görmüş hastalarda diğer protezlere oranla daha fazla kemik stoğunun korunmasını sağlarken kalçanın maksimum hareketine imkan sağlaması

Rotasyonel stabiliteyi arttıracak yeni bir sistemi ortaya koyması



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, PCT girişi yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2018/19751

PCT başvuru no: PCT/TR2019/051088



Teknoloji Hazırlık Seviyesi:

TRL-4: Teknolojinin laboratuvar ortamında doğrulanması tamamlandı.

Buluşun prototipi mevcuttur.