



### Teknik Alan

Buluş, ayak bileği eklem hasarı bulunan hastalara uygulanabilecek, ayak bileği eklem hareket aralığının normal ayak bileği fonksiyonlarına yakın olacak şekilde işlev görebilecek yeni bir ayak bileği protezi ile ilgilidir. Buluş, talusun ve tibianın anatomik özelliklerine daha uygun, daha iyi fiksasyona imkân veren, ayak bileği mekaniği ve kinematiğine daha uygun yeni bir ayak bileği protezi ile ilgilidir.

### Özet

Buluş, ayak bileği eklem hasarı bulunan hastalara uygulanabilen, ayak bileği eklem hareket aralığının normal ayak bileği fonksiyonlarına yakın olabildiğini sağlayan bir ayak bileği protezidir.



### Teknolojinin Avantajları

Buluşun amacı; ayak bileği eklemine olabildiğince yakın bir şekilde temsil etmektir. Özellikle, yürüme evreleri ve günlük diğer etkinliklere izin verecek şekilde uygun bir hareket aralığına sahip bir ayak bileği protezi ortaya koymaktır.



Buluşun bir diğer amacı, total ayak bileği değişiminde kullanılabilecek, tekrarlanabilir bir cerrahi teknik, minimal kemik rezeksiyonu, hızlı ve yeterli kemik büyümesi, minimal kısıtlama ve fizyolojik ayak bileği hareketlerinin devamı ve ağır kesici özelliklere sahip bir ayak bileği protezi ortaya koymaktır.

Buluşun bir diğer amacı, uzun vadede komplikasyonlar ve erken revizyon ihtiyacını minimize edecek tasarıma sahip bir ayak bileği protezi ortaya koymaktır.

Buluşun bir diğer amacı, protez bileşenleri arasındaki temas alanının yükü dengeli dağıtması ve temas kuvvetlerini önlemeye uygun olmasıdır.



### Fikri Mülkiyet Hakları

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

Patent başvuru no: 2018/19753

PCT başvuru no: PCT/TR2019/051089



### Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 6 : Sistem/alt sistem modeli ya da prototipi, uygun çevresel ortamda gösterildi.

Buluşun prototipi mevcuttur.