

ŞEKER HASTALARI İÇİN YARA ÖNLEYİCİ TIBBİ AYAKKABILAR



Baş Buluşçu:

Dr.Öğr.Üyesi Gülşen AKDOĞAN
Mühendislik Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Biyomedikal Mühendisliği
- Yapay Organlar ve Biyomateryaller
- Biyomekanik
- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- Biyomalzemeler
- Temel Bilimler

İletişim:

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



ERU BBF2022/004

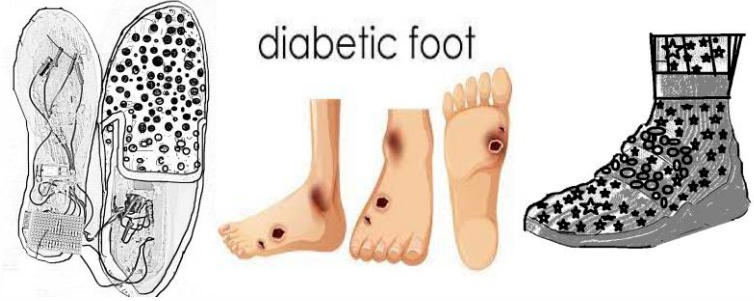
Teknik Alan

Buluş, diyabet hastalarında ve uzun süre ayakkabı kullanmak zorunda olan kişilerde, diyabetten veya uzun süre ayakkabı kullanımından kaynaklanan ayak yaralarını daha yara oluşmadan önce önlemeyi amaçlayan, ortopedik, koruyucu medikal bir ayakkabıdır.

Özet

Günümüzde, şeker hastalarının ayaklarında oluşan yaraların önlenmesine yönelik çeşitli çözümler mevcuttur. Mevcuttaki ürünler, diyabetik ayak rahatsızlığından muzdarip olanlar ve uzun süreli ayakkabı kullanımı gerçekleştiren kişiler için ideal bir hizmet sunmamaktadır. Zira mevcut ürünlerin her biri değişik açıdan çözüm içermekte ve dolayısı ile her birinin zayıf bir yanı bulunmaktadır. Bütün eksiklerin giderildiği, tüm çözümleri içeren tek bir ürün mevcut değildir.

Diyabet hastalarında ve/veya uzun süre ayakkabı kullanan kişilerde, temel tedavinin yanı sıra, diyabetten ve/veya uzun süre ayakkabı kullanımından kaynaklanan ayak yaralarını daha yara oluşmadan önce önlemeyi amaçlayan, ortopedik, koruyucu medikal bir ayakkabı olup, özelliği; Ayakkabı tabanına yerleştirilen devreye bağlı olan, küçük titreşim motoru ve büyük titreşim motoru, Titreşim motorlarının telefonla uzaktan kontrol edilebilmesini sağlayan bluetooth modülü, Devrenin ve motorların çalışması için gerekli enerjiyi sağlayan pil, Titreşim motorlarının kontrolünü sağlayan mikrodenetleyici içermesidir.



Avantajlar

- Ürünü; diyabetten kaynaklanan ayak yaraları olan hastalar ve ayakkabıyı çıkarmaksızın uzun süre kullanacak kişilerde ideal bir çözüm olacaktır. Örneğin; sporcular, askerler vb.

Kullanım Alanı

- Biyomedikal Sektörü
- Sağlık Sektörü
- Ayakkabı şirketleri

Buluş Olgunluk Seviyesi TRL 3: Konseptin Deneysel Kanıtlanması Tamamlandı

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.