

USIMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

KANSIZ SÜREKLİ KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM CİHAZI

- **Sektör:** Sağlık
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** İnceleme aşamasında
- **Başvuru Tarihi:** 18.06.2021
- **Koruma İstenen Ülke :** Türkiye

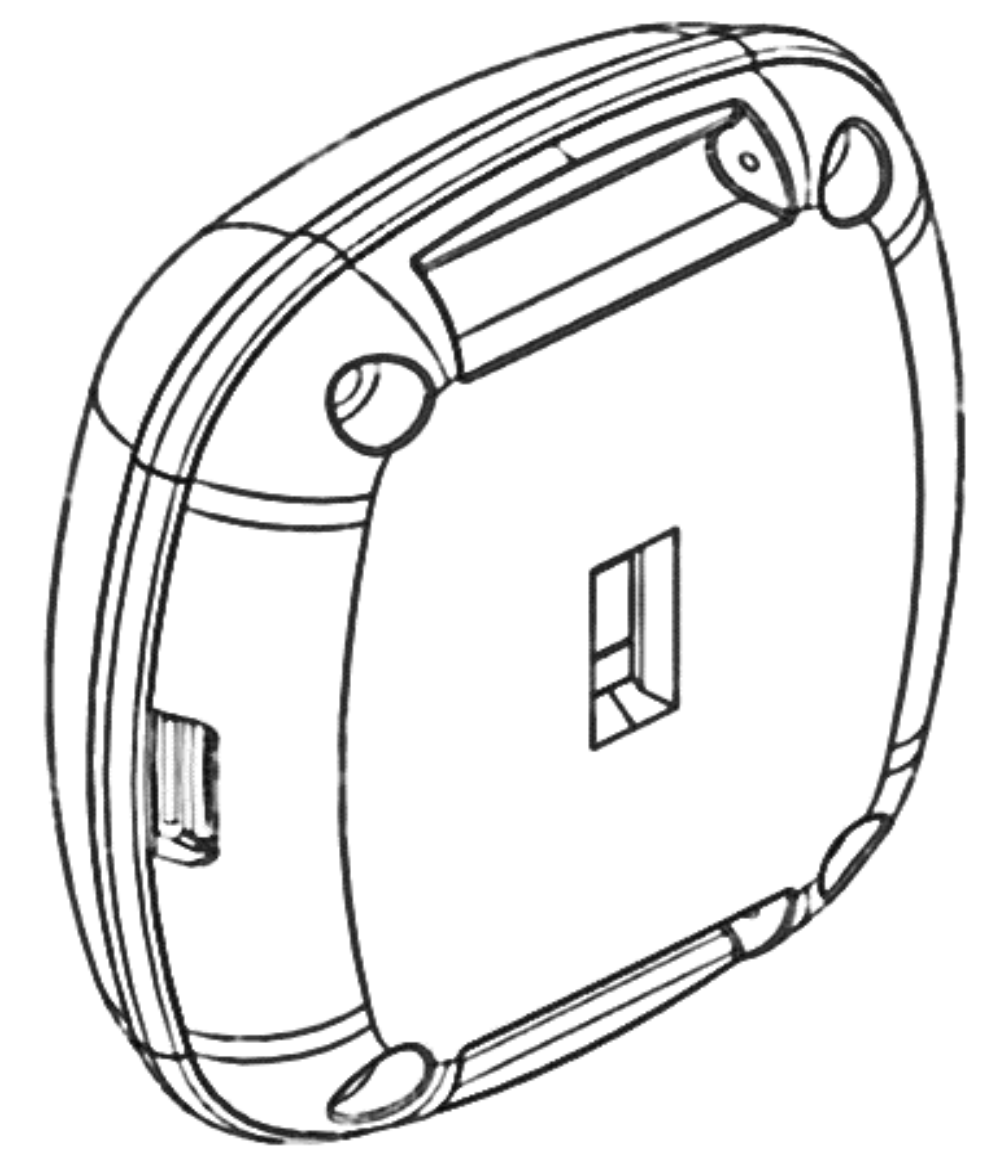
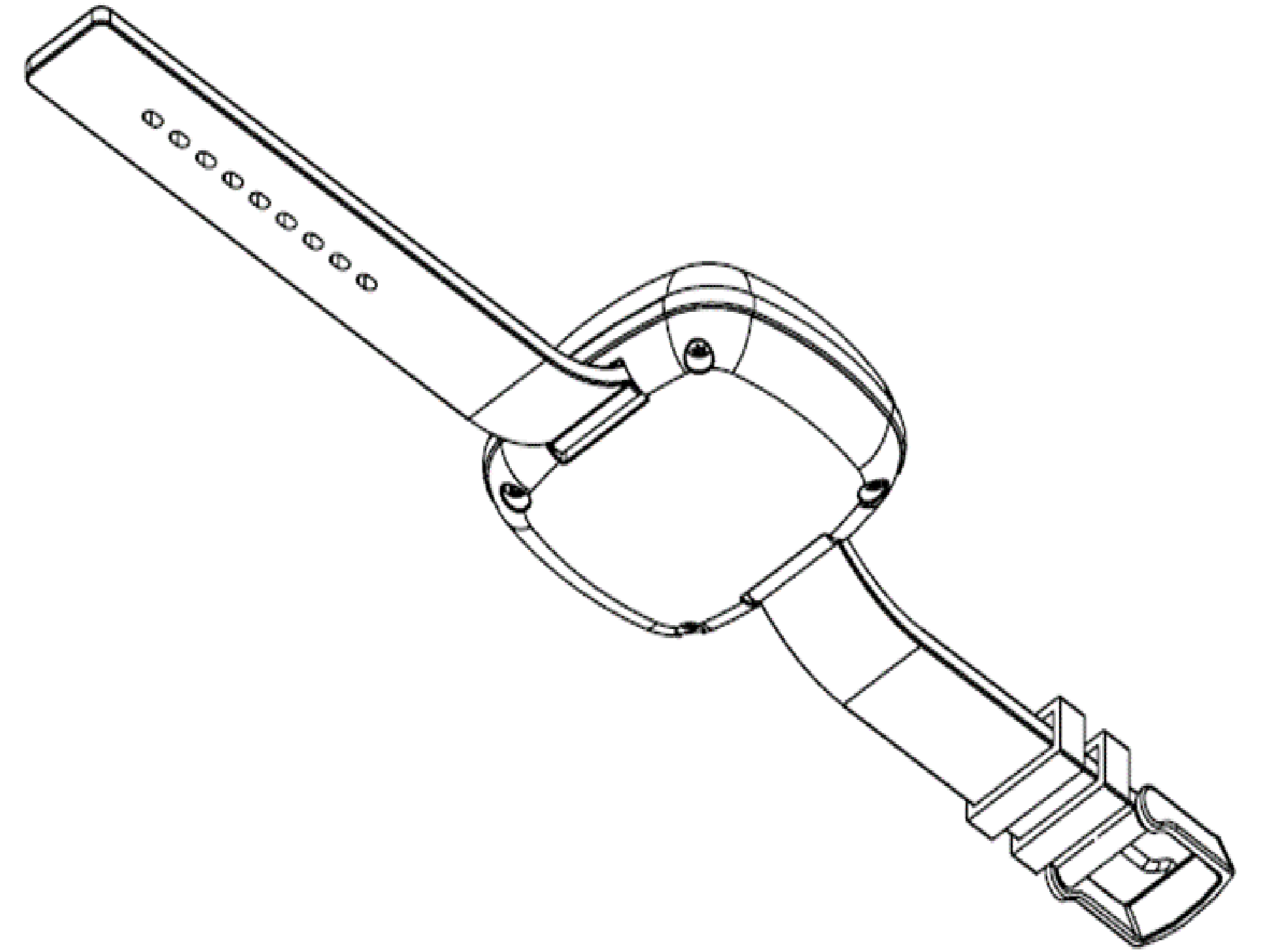
ÖZET

Buluş, invaziv (girişimsel) olmayan, kansız ve sürekli olarak kan şekeri ölçümü yapılmasını sağlayan kan şekeri ölçüm cihazı ile ilgilidir. Cihaz ile konforlu, acısız ve komplikasyonsuz, düşük maliyetli, kullanımı kolay, istenilen zamanda sürekli-fazla sayıda ölçüm yapılabilmektedir.

Cihaz; kan şekerinde anormal seviyeler görüldüğünde anlık uyarı veren ve acil durumlar için gerekli kurum veya kişilere bildirimde bulunan, ölçüm hassasiyeti yüksek, hastalık seyrinin önceki tekniğe kıyasla daha düzgün kontrol edilebilmesini sağlayan özelliklere sahiptir.

TANITIM

- Buluşa konu sistem; yakın kızılötesi spektroskopisi (NIR), saçılma spektroskopisi (scattering spectroscopy), fotoakustik spektroskopi, biyoempedans gibi girişimsel olmayan yöntemler kullanarak ölçüm yaptığından hastalara konforlu bir ölçüm sunmaktadır.
- Buluşta, ölçüm bölgesi olarak kan yoğunluğunun yüksek olduğu kol bileği kullanılmaktadır. Böylece, kan yoğunluğunun düşük olduğu bölgelere kıyasla daha güncel veriler elde edilebilmekte ve daha yüksek doğrulukta sonuçlar alınabilmektedir. Buluş, kullanılan bölge itibarıyla sürekli kan şekeri ölçümüne uygun olup, gün boyu kolda/bilekte taşınabilmektedir. Giyilebilir yapıda olduğundan, tüm hastaların günlük kullanımına uygundur.
- Öncelikli ölçüm yöntemi olarak daha yüksek doğruluk oranlarına sahip (yakın kızılötesi spektroskopi) optik yöntemler kullanılmaktadır.
- Buluşa konu teknoloji, invaziv olmayan bir yöntem içerdiğinden dolayı ek sarf malzemesi gerekmemektedir ve ölçüm maliyeti azalmaktadır, böylece hastalar için daha fazla ölçüm yapma fırsatı sunularak hastalık seyrinin daha düzgün kontrol edilebilmesi mümkün olmaktadır.
- Multisensör kullanımı ile birlikte hata ihtimali en aza indirilmekte ve güvenilir sonuçlar alınmaktadır.



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL 7: Gerçek Çalışma Ortamında Sistem Prototipinin Çalıştırılması Yapıldı

Beklenti

İlgili teknolojinin lisanslanması (inhisari ya da inhisari olmayan) veya devri yoluyla ticarileştirilmesi beklenmektedir.