

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

SANAL GERÇEKLİK CİHAZLARI İÇİN EL KONTROL ÜNİTESİ

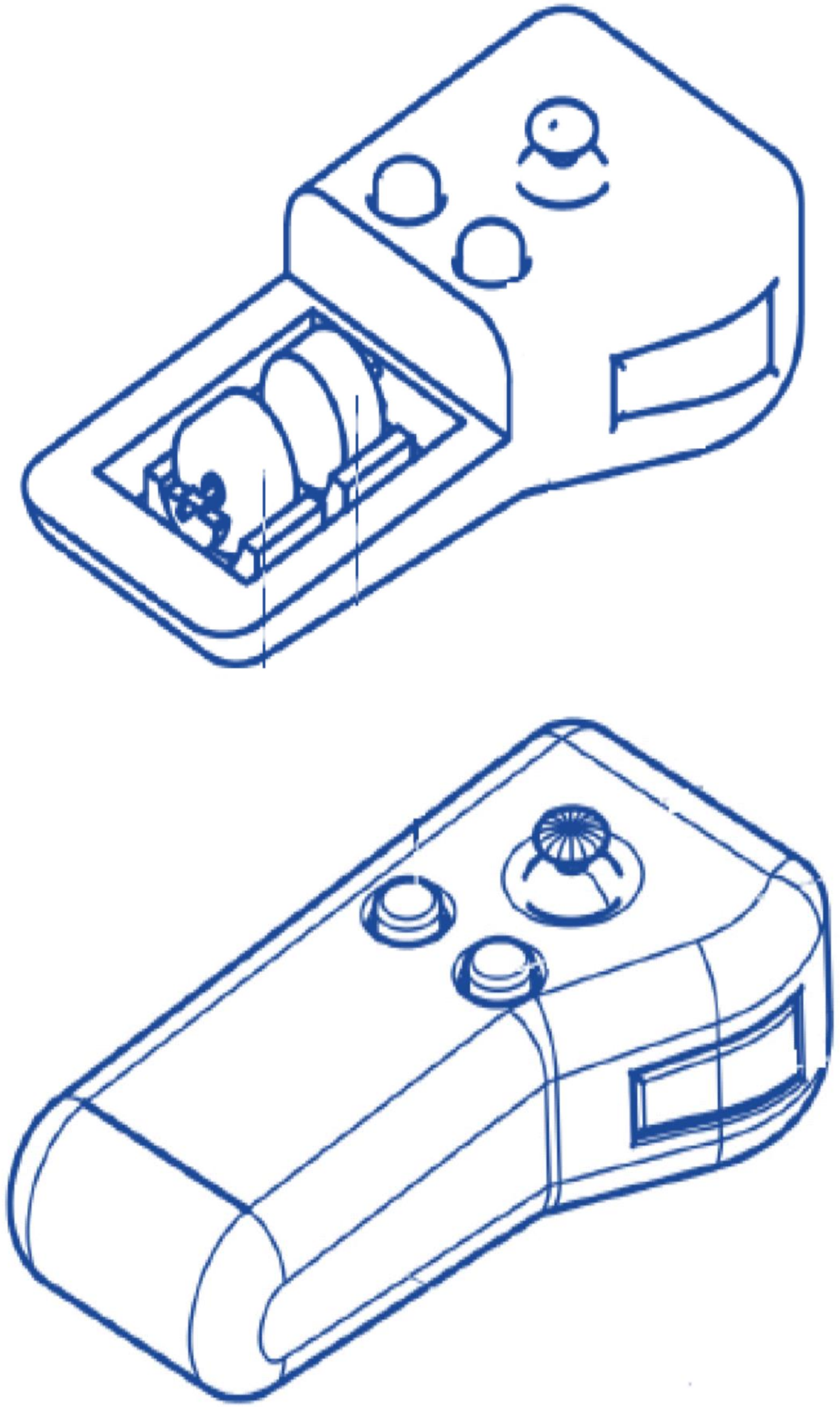
- **Sektör:** Bilişim teknolojileri
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Tescilli
- **Tescil Tarihi:** 22.08.2022
- **Koruma İstenen Ülke :** Türkiye

ÖZET

Buluş, sanal gerçeklik gözlükleri ile deneyimlenen sanal gerçeklik uygulamaları ve oyunlarında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış, evrensel sanal gerçeklik ünitelerine kablosuz olarak bağlanabilen, sanal gerçeklik uygulamaları ve oyunları içerisindeki objelerin ağırlıklarını el kontrolcüsü ile bütünleşik, yazılım kontrollü şekilde dönen bir top ile hissedilebilir bir ağırlık hissi oluşturularak, kullanıcıya gerçek olarak hissettirebilen sanal gerçeklik cihazları için el kontrol ünitesi ile ilgilidir.

TANITIM

- Buluş, birçok düzlemde etkili bir ağırlık hissi vererek, bu hissin sanal gerçeklik uygulamaları ve oyunlarında doğrudan kullanılabilmesine imkan verebilecek sanal gerçeklik cihazları için bir el kontrol ünitesidir.
- Sanal gerçeklik uygulamalarında nesnelerin ağırlığını, sadece tek bir düzlemde (ileri-geri) değil aynı zamanda çoklu düzlemlerde hissedilebilmesine imkan vererek sanal gerçeklik sistemlerinde daha gerçekçi deneyim olanağı sağlamaktadır.
- Yazılım uygulama ara yüzü (API) üzerinden alınan veri, el kontrol ünitesi uygulama ara yüzüne ulaşarak, titreşim ve kullanıcının sanal olarak elinde tuttuğu cismin tahmini ağırlığının verisi üzerinden elde eder,
- Simetrik ağırlıklı BLDC motor sistemi ve asimetric ağırlıklı BLDC motor sistemi farklı devirlerde dönerek hem titreşim hem de ağırlık hissi yaratır,
- Ağırlık hissinin oluşturulması esnasında kişinin sanal olarak oyun veya uygulama içerisinde tutmuş olduğu cismin ağırlığı önceden oluşturulmuş ağırlık oluşturma verileri kütüphanesinden çekilir.
- BLDC motor sisteminin ve asimetric ağırlıklı BLDC motor sisteminin konumu ayarlama işlemleri sonrasında kullanıcı, sanal uygulamada elinde tuttuğu cismin, gerçek anlamda yaklaşık olarak ağırlığını hissedebilir.



Teknoloji Hazırlık Seviyesi

TRL 4: Lab. Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Beklenti

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