

BİR İLAÇ KUTUSU VE İŞLETME YÖNTEMİ



Buluşun Tanımı

Bu buluş, düşme, zorlama vb. durumlar sebebiyle istenilenden farklı bir bölmenin pencere ile hizalanmasının engellendiği, yükleme esnasında kullanıcıyı adım adım yönlendirerek hatalı yükleme olasılığını azaltan bir ilaç kutusu ve böylesi bir ilaç kutusunu işletme yöntemi ile ilgilidir.



Hak Sahibi

Micronut Biyoteknoloji A.Ş.



Buluş Sahibi

Prof. Dr. Şule Arı
Faik Cem Arı
Baki Yaman

Ülke

Türkiye

Başvuru Numarası

2026/013620

Başvuru Durumu

İnceleme Raporu Bekleniyor

Avantajları

- Elektronik kontrollü döner tepsi ve kilitleme elemanı kombinasyonu, yüklenmiş bölmeyi düşme veya zorlama gibi dış etkenlere karşı sabit tutarak doz bütünlüğünü fiziksel müdahalelere karşı korur.
- Cihaz üzerindeki arayüz ve/veya eşlik eden mobil uygulama üzerinden adım adım yönlendirilen yükleme süreci, kullanıcıya hangi ilacın hangi bölmeye konulması gerektiğini göstererek elle ve yönlendirmesiz doldurmaya kıyasla yükleme hatalarını önemli ölçüde azaltır.
- RFID etiketli takoz, tepsinin bölme sayısını otomatik olarak tanır ve dönüşü buna göre kalibre eder; bu sayede farklı boyuttaki tepsiler (örneğin 30 veya 60 bölmeli) manuel yapılandırmaya gerek kalmadan birbirinin yerine kullanılabilir ve uyumsuz tepsilerin karıştırılması önlenir.
- Otomatik görsel/işitsel/dokunsal doz hatırlatmaları sunar, atlanan dozları kaydeder, düşük stok için yeniden doldurma uyarısı gönderir ve kullanıcının, sonraki dozlara ait hatırlatmaları bozmadan herhangi bir dozu vaktinden önce almasına olanak tanıyan bir erken dağıtım rutini içerir.

Pazar Bilgileri

Küresel akıllı ilaç kutusu (smart pill dispenser) pazarının 2025 yılında yaklaşık 2,65 milyar USD büyüklüğünde olduğu ve %8,1 civarında yıllık büyüme oranıyla 2030 yılına kadar 3,90 milyar USD'ye ulaşmasının beklendiği bilinmektedir. Bu büyüme; kronik hastalıkların artan görülme sıklığı, genişleyen yaşlı nüfus ve IoT ile tele-sağlık teknolojilerinin ilaç yönetimine artan entegrasyonu ile desteklenmektedir.

Hedef Kitle

Belirtilen NACE kodları altında faaliyet gösteren şirketler ile tıbbi cihaz üretimi, elektromedikal ekipman üretimi ve dijital sağlık yazılımı geliştirme alanlarında faaliyet gösteren işletmeler tarafından kullanıma uygundur.



Kullanım Alanları

Buluş; evde sağlık bakımı ve kendi kendine ilaç yönetimi, yaşlı ve kronik hasta bakımı, huzurevi ve bakım evlerinde ilaç yönetimi, eczane bazlı tedaviye uyum programları, tele-sağlık ve uzaktan hasta izleme platformları ile çoklu ilaç/çoklu doz rejimine sahip bireyler için seyahate uygun kişisel ilaç yönetiminde kullanıma uygundur.

NACE Kodu Faaliyet

26.60	İşinlama, elektromedikal ve elektroterapi ekipmanları imalatı
32.50	Tıbbi ve diş hekimliği alet ve malzemeleri imalatı
62.01	Bilgisayar programlama faaliyetleri

Ticarileşme Beklentisi

Amaç, teknolojinin patent lisanslama yoluyla hedef şirketlere transfer edilmesidir. Bu teknoloji transferi işbirliği projeleriyle desteklenecektir. Müşteri kuruluşun KOBİ olarak sınıflandırılması halinde, olası bir teknoloji transferi durumunda müşteri kuruluş, lisanslama maliyetlerinin %25-40'ını geri talep edebilir.