



Bir Sterilizasyon Ekipmanı



Teknik Alan

Sağlık, Çevre, Mühendislik

Özet

CleVir-Mask COVID-19 Pandemisinde ortaya çıkan ihtiyaçtan yola çıkarak DEÜ-DEPARK bünyesinde akademisyen ortaklarla kurulan DG Biyoteknoloji ve Mühendislik A.Ş. tarafından fikrinsel olarak tasarlanmış ve sanayi partnerleri ile birlikte mekanik ve elektronik altyapısı projelendirilerek imal edilmiş bir buluştur. Ekipman UVC ışık teknolojisi kullanarak tek kullanımlık maskelerin her iki yüzeyinde de patojenlerin dekontaminasyonunu sağlamakta ve kapalı bir kabın içinde biriktirilmesini temin ederek insanlardan tecrit edilmesini sağlamaktadır. Buluşun prototipleri üretilmiş ve deneme kullanımına açılmıştır. DEÜ'nin

farklı birimlerine yerleştirilen cihazlar etkin olarak çalışmakta ve alınan geri dönüşlere göre ekipmanın fiziksel tasarımı ile mekanik ve elektronik aksamında optimizasyon çalışmaları ve farklı model üretimleri gerçekleştirilmektedir. Ekipman insanların toplu olarak bulunduğu her alanda; okullarda, hastanelerde, askeri birliklerde, istasyon-gar ve havalimanlarında, konferans ve toplantı merkezlerinde, sinema-tiyatro ve konser salonlarında, resmi dairelerde, tüm kamu kurumlarında ve fabrikalarda kullanılabilecek özelliklere sahiptir.



Fikri Mülkiyet Hakları

PATENT TESCİL belgesi alındı. EPO geçişi yapıldı, süreç devam ediyor.

TESCİL No: TR 2020/16775

EPO başvuru no: EP21883454.7



Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 7



Tamamlanan Testler

CleVir-Mask'in dekontaminasyon testleri Pamukkale Üniversitesi tarafından tamamlanmış olup *E. coli*, *P. aeruginosa*, *G. stearothermophilus*, *S. aureus* patojenlerinin tümünde log 3, log 5 ve log 7 kob/ml popülasyonları ile başlatılan testlerin tümünde >log 4 dekontaminasyon sağlanmıştır .



Tamamlanacak olan testler

CE Belgelendirme başvurusu gerçekleştirilmiştir.

