

PLAZMALI STERİLİZASYON CİHAZI



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Ahmet Ülgen
Fen Fakültesi
Kimya Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Spektroskopik Yöntemler
- Sensörler
- Emisyon Spektroskopisi
- Elektroanalitik Yöntemler
- Atomik ve Moleküler Spektroskopi
- Plazma fiziği
- Kimyasal Enstrümantasyon
- Kimyada Elektronik
- Laser ve Laser Diyetler
- Çinko, Çinko alaşımı ve cevher analizi
- Glow Boşalım Plazmalı Optik Emisyon Spektral Analiz
- Kapasitif Sensörlerin Endüstriyel ve Medikal Uygulamaları
- Akışa Enjeksiyonlu Analiz

İletişim:

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



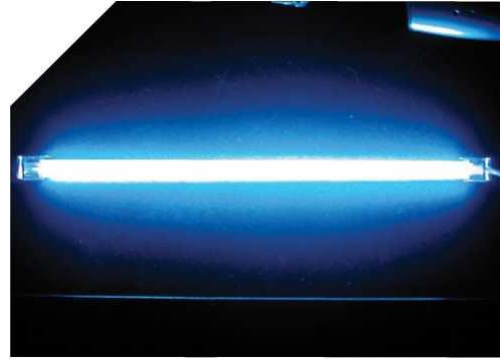
ERU BBF2014/012

Teknik Alan

Bu buluş, tüm cerrahi metal malzemelerin sterilizasyonunu sağlayan mikrodalga veya glow boşalım plazmalı bir flaş sterilizasyon cihazı ile ilgilidir.

Özet

Cerrahi operasyonlarda çeşitli metal malzemeler kullanılmakta olup, gerçekleştirilen operasyon sonrasında söz konusu cerrahi malzemeler üzerinde kan, solüsyon, organik artıklar ve operasyonun tipine bağlı olarak kullanılması gereken kimyasal maddelerin artıkları kalabilmektedir. Düzgün bir şekilde sterilize edilmemiş cerrahi malzemelerin bir sonraki operasyonda hasta üzerinde kullanılması sonucunda, bu cerrahi malzemelerden kaynaklı enfeksiyonlar oluşabilmektedir. Dolayısıyla operasyonda kullanılan cerrahi malzemelerin üzerindeki atıkların temizlenmesi büyük önem taşımaktadır. Erciyes Üniversitesinde gerçekleştirilen bu buluş ile saatler mertebesinde olan sterilizasyon sürecini saniyeler mertebesine kadar düşmektedir.



Avantajlar

- Saniyeler mertebesinde sterilizasyon (1-2sn)
- Düşük sterilizasyon ve bakım maliyeti
- Kompakt ve portatif tasarım ile kolay taşınabilirlik
- Uygulama kolaylığı
- Elektriğin olduğu her yerde kullanım

Kullanım Alanı

- Afet ve askeri sahra hastanelerinde
- Diş hekimi klinikleri
- Ameliyathaneler
- Hastane, sağlık ocağı vb. sağlık kurumları

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-9: Çalışma Ortamında Gerçek Sistemin Kanıtlanması-Ticari Uygulamaya Hazır

Patent Koruması : FAYDALI MODEL olarak tescil edildi.

Faydalı Model No : TR 2014 13522Y

Ticarileştirme Durumu : **LİSANS VERİLDİ.**