



ESOGÜ ETTOM PATENT PORTFÖYÜ

ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Buluş Başığı

ÇOK ODALI TEMAS TANKI İÇİN BİR YARIKLI-PERDE TASARIMI

Baş Buluşcu: Prof. Dr. Mustafa Mehmet ARAL
Doç. Dr. Ender DEMİREL

Daha Temiz Su Teknolojileri

Buluş, şehirlerde ve belediyelerde içme sularının arıtılmasında kullanılan temas tanklarının verimliliğinin artırılması ile ilgilidir. Daha özel olarak, bu buluşta karışımı artıran ve temas tankında ki akımla ilgili enerji tüketimlerini azaltan yeni bir yarıkli perde tasarımı geliştirilmiştir. Önerilen tasarım hem klor hem de ozonla dezaenfeksiyon işlemleri için kullanılabilir.

Avantajları

- Yüksek Verimlilikte dezenfeksiyon işlemi
- Daha düşük maliyette dezenfektan tüketimi
- Daha düşük Enerji Tüketimi
- Yüksek kalitede su arıtımı

Pazar ve Rekabet Durumu

Su arıtma tesislerindeki çok odalı temas tanklarının karışım verimlilikleri üzerine son yıllarda birçok Ar-Ge çalışması gerçekleştirilmiştir. Ozon gazı son derece yüksek oksidasyon kapasitesine sahip olduğundan suda dezenfeksiyon sağlamak ve organik/inorganik maddelerin giderilmesi amacıyla da kullanılabilir. Ozon gazı nihai olarak oksijene dönüşerek kaybolduğundan kalıntı bırakmaz ve zararlı yan ürün oluşumu minimumdur.

Ozonlama Sistemlerinin kullanıldığı bazı arıtma uygulamaları :

İçme Suyu Şişeleme Tesislerinde Dezenfeksiyon
İçme Suyu Arıtma Tesislerinde Dezenfeksiyon
Demir ve Mangan Oksidasyonu
Organik Madde Giderimi
Nitrit'in Nitrat'a Oksidasyonu
Atıksularda Renk Giderimi
Koku Giderimi.

Teknoloji Olgunluk Seviyesi

TRL 4

Patent/Faydalı Model

EPO Tescilli EPO; EP17202329.3

2019/ 21581 TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU TESCİLLİ



URKUNDE

Europäisches Patent

Es wird hiermit bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

Europäisches Patent Nr
European patent No.
Brevet européen n°

Patentinhaber
Proprietor(s) of the patent
Titulaire(s) du brevet

München, den 25.09.19
Munich,
Munich, le

CERTIFICATE

European patent

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

3339252

Eskisehir Osmangazi Üniversitesi
ESOGU Rektörlük Binasi Kat 3 No: 331
Eskisehir/TR

CERTIFICAT

Brevet européen

Il est certifié qu'un brevet européen a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule de brevet, pour les Etats contractants désignés dans le fascicule de brevet.

António Campinos

Präsident des Europäischen Patentamts
President of the European Patent Office
Président de l'Office européen des brevets