

Başvuru Bilgileri

Başvuru Numarası	: 2017/04402	Evrak Numarası	: 2017-GE-114735	Tescil Numarası	: 2017 04402
Başvuru Tarihi	: 2015/09/30	Evrak Tarihi	: 2017/03/23	Tescil Tarihi	: 2019/06/21
Başvuru Şekli	: PCT 2. Faz	Koruma Tipi	: Patent	Yayın Tarihi	:
PCT Başvuru No	: PCT/IB2015/057487	PCT Yayın No	: WO2016/051354	PCT Yayın Tarihi	:

Başvuru Sahipleri

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK)
Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Çankaya Ankara

Buluş Sahipleri**ALİCAN VATANSEVER**

Tübitak Mam Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Kocaeli

TÜLAY İNAN

Tübitak Mam Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze Kocaeli

NURAN KÖKER

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü İnönü Bulvarı No: 14 Yücepete Çankaya Ankara

MURAT KORAL

Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli

HACER DOĞAN

Tübitak Mam Kimya Enstitüsü P.K.21 41470 Gebze Kocaeli

Rüçhan Bilgileri

Rüçhan Tarihi	Rüçhan Numarası	Rüçhanın Alındığı Ülke
2014/09/30	2014/11519	TÜRKİYE

Buluş Başlığı

YOL ÇİZGİ BOYALARINDA RETROREFLEKTİF MALZEME OLARAK KULLANILAN CAM KÜRELERİN DOĞAL KİL İLE KAPLANARAK YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Buluş Özeti

Gerçekleştirilen buluş ile ticari ürünler ile rekabet edebilecek, uygulaması kolay, özellikle çevre dostu su bazlı yol çizgi boyası ile oldukça uyumlu, aşınma direnci yüksek ve yüksek retroreflektif özelliğe sahip cam küreler doğal ve organik modifiye montmorillonit ile kaplanmıştır. Kaplanan cam küreler, 10x50cm boyutlarında briketlere çekilen su bazlı boya üzerine boya çekme işleminin hemen ardından serpilmiştir. Cam küre miktarı boya miktarının ağırlıkça yaklaşık %633'ü kadardır. Boya kuruduktan sonra yolun simülasyonu amacıyla briketlerin üzerinden 6 barlık basınç uygulanarak tekerlek geçirilmiştir. Bu işlem sonucunda gece görünürlüğü değerleri ölçülmüştür. Bu sonuçlara göre 10.000 devir tekerleğin geçmesi sonucunda su bazlı montmorillonit kaplı cam küre içeren boyaların gece görünürlüğü, ticari silan kaplı, kapsız ve modifiye montmorillonit kaplı cam küre içeren boyaların gece görünürlüğü değerlerinin üstündedir. Modifiye montmorillonit kaplı cam küre içeren boyaların gece görünürlüğü kapsız cam küre içeren boyanın gece görünürlüğünden yüksektir ve ticari silan kaplı cam küre içeren boyanın gece görünürlük değerlerine de yakındır.

Buluşun Tasnif Sınıfları

C03C 12/02
C03C 17/00
C03C 17/22
G02B 5/128
C04B 20/10
C04B 26/02