

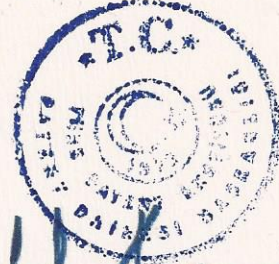


T.C.  
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

# İNCELEMESİZ PATENT

No: TR 2012 15282 B

*Bu patent, 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname uyarınca 26.12.2012 tarihinden itibaren 7 yıl süre ile **incelemesiz** olarak verilmiştir.*



**Prof. Dr. Habip ASAN**  
Enstitü Başkanı



(19) TÜRK PATENT [●] ENSTİTÜSÜ

(10) TR 2012 15282 B

## İNCELEMESİZ PATENT

(21) Başvuru Numarası

**a 2012/15282**

(22) Başvuru Tarihi

**2012/12/26**

(43) Başvuru Yayın Tarihi

**2013/08/22**

(11) Başvuru Yayın No.

**TR 2012 15282 A2**

(45) Patent Belgesinin Veriliş Tarihi

**2014/08/21**

(51) Buluşun tasnif sınıfı

**C09K 5/10**

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil

**RÜŞTÜ GÜMÜŞ (AÇAR PATENT MARKA FİKRİ HAKLAR VE  
KAL. YÖN. SİS. EĞT DAN. LTD ŞTİ)**

**FULYA CADDESİ NO :12 / A 34360 ŞİŞLİ/İSTANBUL**

(71) Patent Sahibi

**ÜNSALLAR DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ**

**Site Mah. Aka Gündüz Sok. Servet Apt. No:1 İSTANBUL TÜRKİYE**

(72) Buluşu Yapan

**ALP KIRAL**

**Ali Zengin Sok. No:16 İSTANBUL TÜRKİYE**

(54) Buluş Başlığı

**Isıtma soğutma sistemleri ve güneş enerji panellerinde donmayı engelleyen -40 dereceye kadar paslanma, yosunlanma ve kireç oluşumunu azaltan,iletkenliği artırarak sistemlerin daha az çalışması ile yakıt tasarrufu sağlayan konsantre kimyasal.**

(57) Özet

**Buluş, ısıtma-soğutma sistemlerinde enerji tasarrufu sağlayan, sistemi koruyan bir kimyasal karışım olup, özelliği; Monoethyleneglycol, Diethyleneglycol, Propyleneglycol, Dıpropyleneglycol, Triethanolamın, Glycerin, Sodium tetraborate, Benzo thiazole ? 2 thiol, Zinc cholorida, Solvent red dextrin içermesi ile karakterize edilir.**