



T.C.  
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

# İNCELEMELİ PATENT

No: TR 2010 00678 B

*Bu patent, 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname uyarınca 03.08.2007 tarihinden itibaren 20 yıl süre ile yenilik ve tekniğin bilinen durumunun aşılması konusunda yapılan inceleme sonucunda **incelemeli** olarak verilmiştir.*



Prof. Dr. Hâbip ASAN

Enstitü Başkanı

Ahmet KOÇER  
Patent Dairesi Başkanı

(11) **TR 2010 00678 B**(12) **İncelemeli Patent**

(43) Başvuru Yayın Tarihi  
2010/02/22, 2010/2 Nolu Bülten

(10) Başvuru Yayın No  
TR TR 2010 00678 T2

(21) Başvuru Numarası  
2010/00678

(22) Başvuru Tarihi  
2007/08/03

(45) Patent Belgesinin Veriliş Tarihi  
2010/04/21

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31)

(73) Patent Sahibi  
**AHMET CÜNEYT TAŞ**  
2. Cadde, 25. Sokak No: 21 06370 Batıkent ANKARA  
TÜRKİYE

(72) Buluşu Yapan  
**AHMET CÜNEYT TAŞ**  
2. Cadde, 25. Sokak No: 21 06370 Batıkent ANKARA  
TÜRKİYE

(54) Buluş Başlığı  
**Kalsiyum karbonat mikrotabletleri ve hazırlama yöntemi**

(57) Özet

Bu buluş, kalsiyum, jelatin ve üre içeren sulu solüsyonlarda monodispers kalsiyum karbonat mikrotabletleri hazırlama yöntemi ile ilgilidir. Özgün tablet benzeri bir morfolojideki kalsiyum karbonat tozları, ön soğutulmuş (4°C 'de en az 24 saat) CaCl<sub>2</sub>-jelatin-üre solüsyonlarının normal cam ortam şişelerinde 70°C 'de 24 saat yaşlandırılmasıyla üretilmiştir. Kalsiyum (Ca<sup>2+</sup>) iyonu ve jelatin içeren solüsyonlara sulu karbonat (CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) iyonları vermek için çözünmüş ürenin termal ayrışması kullanılmıştır. Monodispers CaCO<sub>3</sub> mikrotabletleri 1 ila 8 mikron partikül boyutlarına sahiptir. CaCO<sub>3</sub> mikrotabletleri yapısı gereği iki fazlıdır ve % 93 ila 98 vaterit ile % 2 ila 7 kalsitten oluşur. Ön soğutmasız benzer solüsyonlar, 70° C 'de 24 saat yaşlandırmanın ardından sadece üç köşeli prizmatik kalsit kristalleri vermiştir.

(51) Buluşun tasnif sınıfı  
**C01F 11/18**

(86) Uluslararası Başvuru No  
**PCT/IB2007/053076**

(74) Vekil

**HÜLYA ÇAYLI (PARAGON DANIŞMANLIK TEM.  
VE TİC. A. Ş.)**

Koza Sok. No:63/2 G.O.P. 06700ANKARA