

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

KOAGÜLASYON YOLUYLA HAM İŞLEME İÇİN SERAMİK HAMURU HAZIRLANMASI

- **Sektör: Malzeme**
- **Fikri Hak Koruma Durumu: Başvuru**
- **Başvuru Tarihi: 18/06/2021**
- **Koruma İstenen Ülkeler: PCT, Türkiye**

ÖZET

Geliştirilen teknoloji, ısıtma gerektirmeksizin ham malzemenin oda sıcaklığında talaşlı işlenebilmesine ve dövülerek elde şekil verilebilmesine imkan sağlayan bir seramik hamurudur.

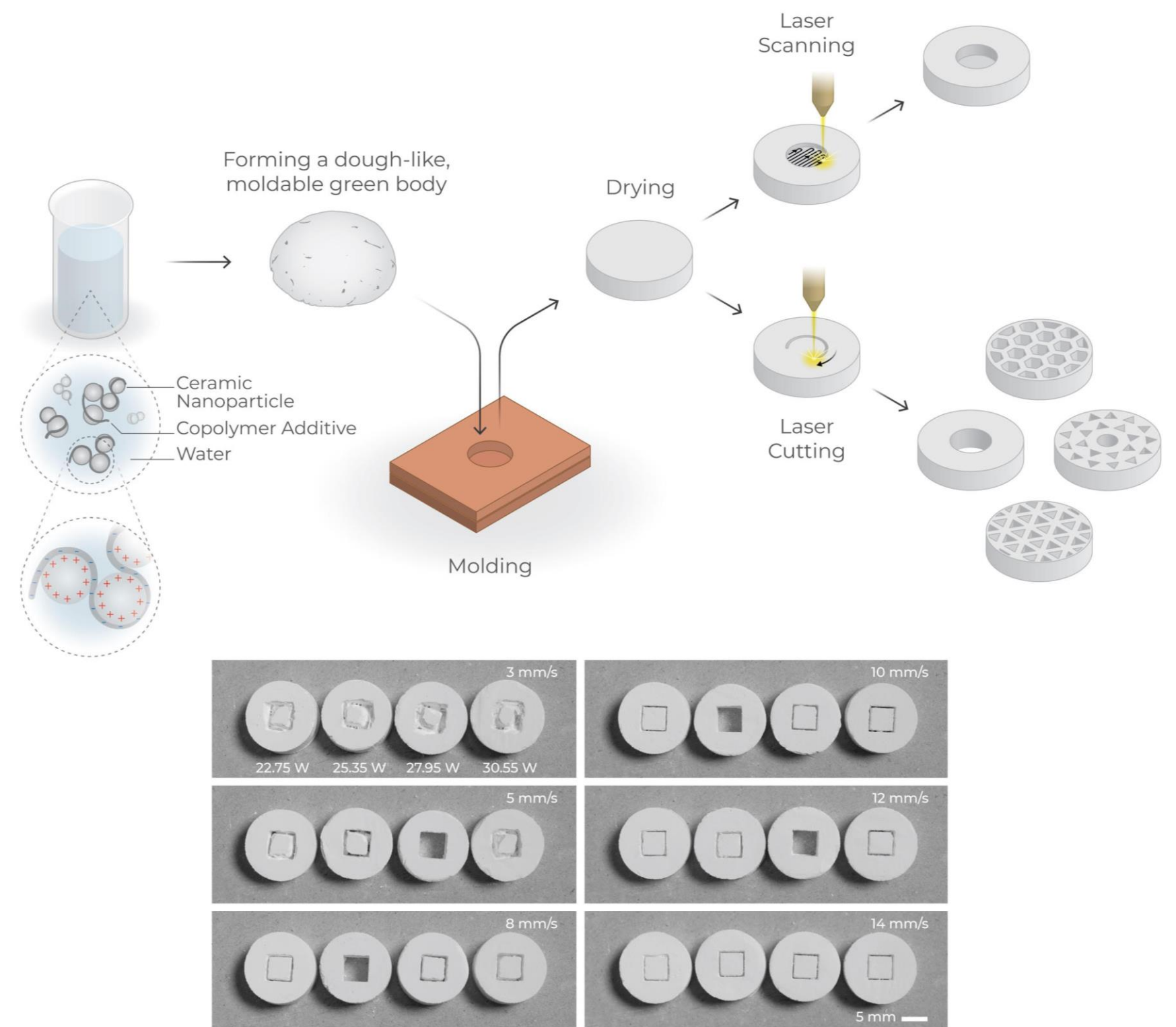
TANITIM

Buluş konusu teknoloji (hamur) sinterlemede yakma ile giderim için karmaşık bir adım gerektirmez. Ayrıca hamur hurdasının su ve polimer ilavesi ile yeniden kullanılabilmesini sağlar. Teknoloji uygulama alanında;

- İhtiyaca göre kolayca uyarlanabilen ve değiştirilebilen yapı sunar.
- Tüm proses 48 saat gibi kısa sürede tamamlanabilmektedir.
- Kolay imal edilebilir, zaman ve maliyet açısından avantajlı bir çözümdür.

Potansiyel kullanım alanları

- Gelişmiş ve yapısal seramik endüstrileri,
- Termokupl koruyucular,
- Yüksek sıcaklıklarda kullanılan yalıtkanlar.



Beklenti

Yatırım, Lisanslama, Ortak Proje / Çalışma.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 5 – Laboratuvar prototipinin (tezgâh üstü tasarımı veya bileşeni) uygun çevresel ortamda doğrulaması yapıldı.