

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

Polilaktik Asitin Süperkritik Karbondioksit ile Yüksek Verimde Temiz Geri Dönüşüm Metodu

- Sektör: Çevre, Temiz Hava ve Su
- Fikri Hak Koruma Durumu: Patent Tescil Edildi
- Başvuru/Tescil Tarihi: 26/06/2019
- Koruma İstenen Ülkeler: PCT – Türkiye - EPO

ÖZET

Buluş sayesinde, polilaktik asit üretiminde kullanılan laktit atık PLA'dan maliyetli ayırma işlemine ihtiyaç duyulmadan tek basamakta yüksek verimde üretilebilecektir. Laktik asit üretim ve laktik asitin laktite dönüşüm basamaklarını ortadan kaldırılmasıyla PLA'nın üretim maliyetinin düşürülebilecektir. Buluş PLA'nın kesikli reaktörde düşük sıcaklıkta atık veya emisyon üretmeden kısa reaksiyon süresinde laktite geri dönüşümünü sağlamaktadır. Önerilen geri dönüşüm tekniği ile atık polilaktik asitten yüksek verimde, atık yaratmadan polilaktik asit üretiminde kullanılabilen laktit üretimi sağlanmaktadır

TANITIM

Buluş, biyobozunur plastik atıkların çevre üzerinde oluşturduğu olumsuz etmenlerin emisyon veya atık yaratmadan su kaynaklarını koruyarak bertarafını sağlamakta ve böylece sürdürülebilir plastik teknolojilerinin geliştirilmesi konusuna destek vermektedir.



Beklenti

Lisanslama, Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 3