

UP / Quinta Patente

Nombre de la solución, producto, proceso o servicio: PROCESO DE INYECCIÓN DE MATRIZ POLIMÉTRICA DE ACIDO POLILÁCTICO CON ENCAPSULADO DE TIMOL Y CARVACROL EN β -CICLODEXTRINAS.

Sector de aplicación o uso:

Industria química // inyección de plásticos // Productos de empaques y embalaje // materiales biodegradables con propiedades antifúngicas.

Propiedad intelectual:

Solicitud Nacional de Patente: MX/a/2020/007302 , Expira el 08/07/2040. otorgada.

Resumen:

Proceso de inyección para empaques activos para liberación de antimicrobianos y 5 antifúngicos, mediante procesos de extrusión e inyección de plásticos, utilizando una matriz polimérica de PLA (poliácido láctico) con la 5 adición de β -ciclodextrina—Timol y β -ciclodextrina—Carvacrol a diferentes concentraciones en peso de 1.5, 2.5 y 5% de porcentaje en peso.

Necesidad o problema que resuelve:

Desarrollo de empaques plásticos activos biodegradables, obtenidos mediante procesos de extrusión e inyección, con liberación de antimicrobianos y antifúngicos, con multiples aplicaciones.

Inventores:

Frine VELÁZQUEZ CONTRERAS; Héctor Rúben ACEVEDO PARRA; Héctor Rubén ACEVEDO PARRA; José Antonio GABALDÓN HERNÁNDEZ; Sergio Manuel NUÑO DONLUCAS; Estrella NÚÑEZ DELICADO

