



Fábrica Inesfly Valencia

INESFLY:

MICROCÁPSULAS POLIMÉRICAS DE LIBERACIÓN PROLONGADA

INTRODUCCIÓN

Inesfly Corporation es una empresa líder en el ámbito de la microencapsulación, basada en una tecnología propia y única, que permite la incorporación de ingredientes activos de diversa naturaleza (productos naturales, biocidas, etc.) en una microcápsula polimérica, logrando así su liberación controlada, mejorando su persistencia y facilitando su uso para el control de plagas presentes en nuestro entorno y de artrópodos vinculados con enfermedades de transmisión vectorial, como la enfermedad de chagas, el dengue o la malaria.

La empresa fue creada por Pilar Mateo Herrero, Doctora en Ciencias Químicas por la Facultad de Química de la Universidad de Valencia y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), especializada en la microencapsulación biopolimérica y en la investigación de nuevas herramientas naturales para el control de vectores. Por su actividad científica vinculada con Inesfly, ha recibido



Dra. Pilar Mateo Herrero

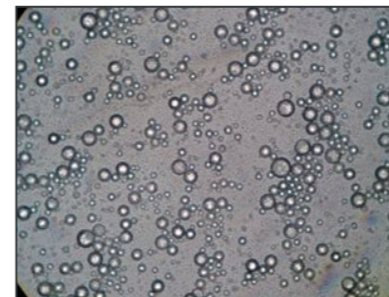
La microencapsulación polimérica proporciona una liberación gradual y lenta de los activos aumentando su persistencia



Fábrica Inesfly África en Ghana



Área de microencapsulación



Microcápsulas vistas al microscopio

numerosos premios y galardones, como la Distinción al mérito en la lucha contra el mal de Chagas, concedida por el Colegio de Médicos de Santa Cruz (Bolivia), o el Premio Extraordinario de Defensa, concedido por el Ministerio de Defensa español, entre otros. La tecnología, patentada a nivel mundial, es utilizada en diferentes ámbitos como salud pública, sanidad animal, agricultura y cuidado personal.

INTERNACIONALIZACIÓN

Inesfly Corporation ha iniciado su proceso de expansión internacional con la creación de la empresa Inesfly Africa, ubicada en Accra (Ghana), que ya está operativa y la firma de construcción de una nueva fábrica en la República del Congo. Hay negociaciones en curso para fabricar en Colombia, Ecuador, México, Pakistán, Nigeria, India y República Dominicana.

EL DESARROLLO

La empresa tiene su origen en la fábrica tradicional de barnices y pinturas propiedad del padre de la Doctora Pilar Mateo, en la cual tuvo la ocasión de investigar en el desarrollo de productos que contenían polímeros y, posteriormente, de pinturas insecticidas. Sin embargo, se dio cuenta de que había que hacer algo diferente a lo que era realmente una pintura insecticida porque los elementos que entraban en contacto con el ambiente podían ser perjudiciales para el ser humano.

Así, empezó a crear la técnica de microencapsulación polimérica, que resultó ser una tecnología y un avance importantes para la creación de persistencia y residualidad y para el control racional de los insectos. Al mismo tiempo, la Doctora Pilar Mateo vio que la forma de tener un espacio en un mundo tan complicado donde hay tantos intereses, era proteger esta tecnología desde el punto de vista de la propiedad industrial, por lo que tomó la decisión de patentarlo prácticamente en todo el mundo y llevar a cabo el registro de marcas. **Entre las patentes concedidas se encuentran:**

1. "PINTURAS INSECTICIDAS Y ACARICIDAS INHIBIDORAS DE LA SÍNTESIS DE QUITINA, REGULADORAS DE LA HORMONA JUVENIL DE INSECTOS Y REPELENTE DE ARTRÓPODOS, PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES ENDÉMICAS, PLAGAS Y ALÉRGICOS"
2. "PINTURAS INHIBIDORAS DE LA SÍNTESIS DE QUITINA DE LOS ARTRÓPODOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ALÉRGICOS"
3. "COMPOSICIÓN MICROENCAPSULADA A BASE DE OLEA EUROPAEA SAPONIFICADA, SU USO Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN"
4. "CALZADO CON PRODUCTO BIOCIDA Y MÉTODO DE INCORPORACIÓN DEL PRODUCTO BIOCIDA"
5. "COMPOSICIÓN REPELENTE Y BIOCIDA MICROENCAPSULADA CON ACCIÓN DE DOBLE REPELENENCIA, PRENDA TEXTIL QUE LA COMPRENDE Y USO DE DICHA PRENDA"
6. "COMPOSICIÓN BIOCIDA PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ESPECIES INVASORAS, PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO Y SU USO"
7. MODELO DE UTILIDAD. "DISPOSITIVO OBTURADOR DE ORIFICIOS DE CONDUCCIONES"

LA INNOVACIÓN

INESFLY es una tecnología que permite producir recubrimientos de microcápsulas biopoliméricas en base acuosa que llevan en suspensión microcápsulas poliméricas de insecticidas, acaricidas y reguladores del crecimiento de insectos, repelentes, atrayentes, moléculas naturales (aceites esenciales) en biopolímeros de liberación lenta que otorgan una elevado poder residual manteniendo la no interacción de los activos.

La microencapsulación polimérica se realiza en una matriz activa de cargas, pigmentos y resina, incorporándola en un recubrimiento que proporciona una liberación gradual y lenta de los activos, aumentando su persistencia y, así mismo, siendo seguro para personas y animales. Además, las formulaciones no contienen solventes orgánicos, el único solvente empleado es el agua.