



Superintendencia de
Industria y Comercio

Reporte

Patentes en Dominio Público

SOBRE POSCOSECHA



¿Qué es el Dominio Público en Patentes en Colombia?

Una invención entra en dominio público cuando **no está protegida por derechos exclusivos**, permitiendo la libre utilización de la invención por cualquier persona o empresa.

Puede ocurrir cuando:

En la solicitud de patente



La invención no cumple los requisitos de patentabilidad.



Es Abandonada o desistida.

La invención patentada



Vence el plazo de protección.



Expira por falta de pago de tasas de mantenimiento.

El Sistema de Patentes



Es una Herramienta para **incentivar la innovación** mediante derechos exclusivos temporales.

Al expirar, las invenciones pasan a dominio público y **pueden ser aprovechadas por otros.**



Buscador de patentes de dominio público

La SIC cuenta con un **buscador público y gratuito**, que permite consultar patentes que han sido solicitadas en Colombia, y que han expirado, pasando a ser de dominio público.

[Accede al buscador](#)

Beneficios de las Patentes en Dominio Público.



Facilita la transferencia de conocimiento

Permite el acceso a información técnica, promoviendo el uso de la invención y el desarrollo de tecnologías derivadas.



Reducción de costos

Evita los costos asociados con licencias y derechos de patente.



Fomento de la innovación abierta

Fomenta la colaboración y el intercambio de conocimientos entre empresas, instituciones de investigación y universidades, promoviendo un ecosistema de innovación abierta.



Impulso a la competitividad

Al aprovechar tecnologías sin protección por patente, las empresas pueden mejorar su productividad y competitividad en el mercado.

PRESENTACIÓN

La Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), a través del Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI) de la Delegatura para la Propiedad Industrial, ha desarrollado el presente reporte, que identifica invenciones en dominio público vinculadas al manejo, conservación y transporte poscosecha de frutas y otros productos perecederos. Estas tecnologías incluyen métodos de control de maduración, recubrimientos protectores, sistemas de atmósfera modificada y empaques especializados que buscan prolongar la vida útil del producto y reducir pérdidas durante la cadena logística. Así mismo, se incorporan diseños industriales en dominio público que pueden ser utilizados en su empaque y transporte.

Las tecnologías identificadas comprenden desarrollos como recubrimientos comestibles para reducir la pérdida de humedad y retrasar el deterioro, métodos para controlar la composición de gases en envases de frutas, sistemas de almacenamiento ventilado, contenedores para maduración y transporte, y soluciones antimicrobianas o retardantes de maduración aplicadas a empaques. Estas soluciones contribuyen a mejorar la conservación poscosecha reduciendo el crecimiento microbiano, la deshidratación y los daños del producto.

El reporte también incorpora diseños industriales de cajas, estuches, canastas, bandejas y otros recipientes para el transporte y almacenamiento de productos frescos.

El acceso libre a estas tecnologías representa una oportunidad para productores, asociaciones rurales, cooperativas, comercializadoras y emprendedores del sector, al permitirles implementar procesos de poscosecha más eficientes, fortaleciendo la competitividad del sector. Esto impulsa la reducción de pérdidas poscosecha, la mejora en la calidad del producto final y el fortalecimiento de economías locales asociadas a la producción y comercialización de frutas frescas.

Así, la SIC reafirma su compromiso con la democratización de la información tecnológica con el fortalecimiento de capacidades para un manejo poscosecha más eficiente, sostenible y basado en innovación abierta. La difusión de estas tecnologías y diseños industriales disponibles en dominio público contribuye al cierre de brechas de acceso y promueve cadenas de valor de productos agroindustriales. Este esfuerzo posiciona al país hacia modelos de producción más competitivos, sostenibles y orientados al desarrollo rural y territorial.



Patentes en dominio público

COMPOSICIÓN DE RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA RECUBRIR PRODUCTOS FRESCOS COSECHADOS QUE COMPRENDE UN MONOGLICÉRIDO, UN ACIDO GRASO Y UN AGENTE ALCALINO

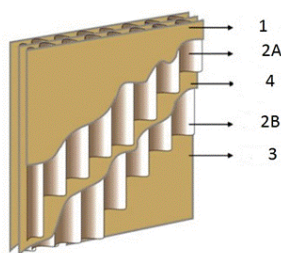
Número de publicación: NC2021/0016529
Solicitante: LIQUIDSEAL HOLDING B.V.
Año de presentación: 2021
País de origen: Países Bajos
Estado: Negada

RESUMEN

Composición comestible que se aplica sobre productos frescos después de su cosecha para formar una capa protectora. Esta composición está elaborada principalmente con un monoglicérido, uno o más ácidos grasos y un agente alcalino, combinados en una emulsión acuosa. Al aplicarse sobre la superficie de frutas u hortalizas, el recubrimiento ayuda a reducir la pérdida de humedad, proteger contra el deterioro y mantener la calidad, apariencia y frescura del producto durante su almacenamiento y transporte.

ENVASE DE CARTÓN CORRUGADO CON ACCIÓN ACTIVA ANTIMICROBIANA Y/O RETARDANTE DE MADURACIÓN DE FRUTAS Y/U HORTALIZAS

FIGURA



Número de publicación: NC2021/0012691
Solicitante: CARTOCOR S.A.
Año de presentación: 2021
País de origen: Argentina
Estado: Negada

RESUMEN

Caja de cartón corrugado especialmente diseñada para almacenar y transportar frutas y hortalizas, cuya particularidad es que sus superficies internas están recubiertas con una solución de nanopartículas de plata altamente puras, de 20 a 40 nanómetros. Este recubrimiento actúa como un agente antimicrobiano que ayuda a reducir o impedir el crecimiento de microorganismos que aceleran el deterioro de los alimentos, prolongando así su frescura y vida útil sin alterar el funcionamiento normal del envase.

CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS A BASE DE BIOPOLÍMEROS

Número de publicación: NC2016/0002766
Solicitante: TUFTS UNIVERSITY
Año de presentación: 2016
País de origen: Estados Unidos
Estado: Negada

RESUMEN

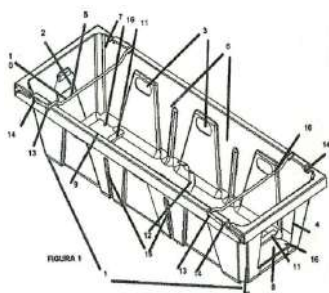
Recubrimiento ultrafino, comestible y transparente hecho a partir de biopolímeros como la fibroína de seda, que se aplica sobre frutas y otros productos perecederos para mantenerlos frescos por más tiempo. Este recubrimiento forma una barrera natural que reduce la pérdida de agua, limita el ingreso de oxígeno y frena el crecimiento de microorganismos, lo que retrasa la deshidratación, la oxidación y el deterioro. Gracias a su composición segura y biodegradable, puede incluso consumirse junto con el alimento y permite incorporar aditivos que mejoren aún más la conservación.

Patentes en dominio público

MEDIOS DE EMBALAJE APILABLE PARA MANEJO DE PRODUCTOS PERECEDEROS Y NO PERECEDEROS



FIGURA



Número de publicación: 15239260

Solicitante: THERMOFORM S.A.

Año de presentación: 2015

País de origen: Colombia

Estado: Negada

RESUMEN

Medio de embalaje apilable diseñado para facilitar el manejo de productos perecederos y no perecederos, ofreciendo mayor resistencia, visibilidad y ergonomía. El empaque está formado por un cuerpo con una base plana que asegura estabilidad, columnas en los vértices que brindan estructura, refuerzos laterales y posteriores que aumentan su capacidad de carga, y una apertura frontal rectangular que permite ver el estado y la posición de los productos. Además, incorpora un orificio ovalado posterior y orificios ovalados laterales que facilitan la manipulación de las cajas llenas, así como un reborde perimetral que contribuye a su firmeza y permite apilarlas de manera segura.

COMPOSICIONES PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS FRENTE A LA DESCOMPOSICIÓN MICROBIANA POST COSECHA



Número de publicación: 09023356

Solicitante: PLANT PROTECTANTS LLC

Año de presentación: 2009

País de origen: Estados Unidos

Estado: Caducado

RESUMEN

Método sencillo y eficaz para evitar que frutas, hortalizas y plantas ornamentales se descompongan después de la cosecha. El método consiste en aplicarles una mezcla acuosa que combina ácido sórbico (o sus sales) con ácido fosfórico (o sus sales), en concentraciones bajas y seguras. Al sumergir o rociar los productos con esta solución durante unos segundos o pocos minutos, se crea una protección que reduce significativamente el crecimiento de hongos y otros microorganismos que causan pudrición. Esta combinación genera un efecto más fuerte que cada componente por separado, permitiendo conservar mejor la calidad y prolongar la vida útil de los productos frescos.

Patentes en dominio público

MÉTODO PARA EXTENDER EL PERÍODO DE MADURACIÓN DE BANANAS CONTENIDAS EN UN EMPAQUE EMPLEANDO DOS ATMÓSFERAS GASEOSAS CONTROLADAS

Número de publicación: 08137818

Solicitante: CHIQUITA BRANDS, INC

Año de presentación: 2008

País de origen: Estados Unidos

Estado: Caducado

RESUMEN

Método para extender el tiempo de maduración de productos que respiran, especialmente bananas, mediante el control preciso de los gases dentro del envase donde se almacenan. El método inicia la maduración inyectando una mezcla específica de oxígeno, dióxido de carbono, etileno y nitrógeno, y luego ajusta la atmósfera interna para mantener una relación adecuada entre oxígeno y dióxido de carbono. Esta composición se conserva gracias a una membrana selectivamente permeable incorporada en el envase, lo que permite regular los gases sin necesidad de reempacar el producto. Con ello, se logra que las bananas maduren de forma más uniforme, con mejor sabor y con una vida útil más prolongada durante el almacenamiento y el transporte.



Glosario

ABANDONO: Se produce cuando el solicitante no cumple con los requisitos establecidos en un requerimiento de la administración dentro del plazo señalado, o cuando no efectúa el pago correspondiente para el examen de patentabilidad después de la publicación de la solicitud. Como consecuencia, se declara la solicitud como abandonada, lo que implica la pérdida de su prelación.

CADUCIDAD: Se produce cuando el titular de la patente no paga las tasas anuales para mantener vigente la patente dentro del plazo previsto, lo que provoca la extinción del derecho. Así mismo, cuando se vence el plazo de protección de los 20 años en el caso de las patentes de invención, o 10 años en las patentes de modelo de utilidad, se declara la caducidad del derecho.

DESISTIMIENTO: Es el acto por el cual el solicitante renuncia voluntariamente a continuar con el trámite de su patente antes de que se tome una decisión definitiva. Si el desistimiento ocurre antes de su publicación, la solicitud no será publicada.

DOMINIO PÚBLICO: En una solicitud de patente, se refiere a la situación en la que una invención deja de estar protegida por derechos exclusivos y puede ser utilizada libremente por cualquier persona.

ESTADO: Es el estado específico en el que se encuentra la solicitud, al momento de realizar la consulta.

FECHA DE PRESENTACIÓN: Fecha en que la oficina de Propiedad Industrial recibe una solicitud que satisface los requisitos mínimos

NEGACIÓN: Una solicitud de patente se denegará si no cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos en la legislación vigente.

NÚMERO DE PUBLICACIÓN: Está compuesto de números y/o letras y se usa para la identificación inequívoca de una solicitud de patente.

SOLICITANTE: Persona física o jurídica que presenta una solicitud de patente o de modelo de utilidad. Cabe la posibilidad de que en una solicitud figure más de un solicitante o titular.

TÍTULO: Corresponde al nombre de la invención, el cual debe ser claro, conciso y representativo del objeto de la invención.



Listado de patentes en dominio público

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
NC2022/0016479	NUEVO PROCESO DE TRATAMIENTO DE FRUTAS Y HORTALIZAS	XEDA INTERNATIONAL	2022	Francia	Negada
NC2021/0016529	COMPOSICIÓN DE RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA RECUBRIR PRODUCTOS FRESCOS COSECHADOS QUE COMPRENDE UN MONOGLICÉRIDO, UN ACIDO GRASO Y UN AGENTE ALCALINO	LIQUIDSEAL HOLDING B.V.	2021	Países Bajos	Negada
NC2021/0012691	ENVASE DE CARTÓN CORRUGADO CON ACCIÓN ACTIVA ANTIMICROBIANA Y/O RETARDANTE DE MADURACIÓN DE FRUTAS Y/U HORTALIZAS	CARTOCOR S.A.	2021	Argentina	Negada
NC2020/0011336	CONTENEDOR PARA MADURACIÓN, TRANSPORTE Y/O ALMACENAMIENTO DE FRUTAS	EINENKEL / WIRTH GBR	2020	Alemania	Negada
NC2019/0004081	DISPOSITIVO DE SELECCIÓN DE GASES PARA ENVASE DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS PERECEDEROS	JANNY SARL	2019	Francia	Caducado
NC2018/0003238	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS PERECEDEROS CON ESCUADRAS-SOPORTE Y PIEZAS DE ANCLAJE	TROQUELES Y MOLDES DE GALICIA S.A.	2018	España	Caducado
NC2016/0002766	CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS PERECEDEROS A BASE DE BIOPOLÍMEROS	TUFTS UNIVERSITY	2016	Estados Unidos	Negada
15239260	MEDIOS DE EMBALAJE APILABLE PARA MANEJO DE PRODUCTOS PERECEDEROS Y NO PERECEDEROS	THERMOFORM S.A.	2015	Colombia	Negada
11140033	EMPAQUE CON VÁLVULA RESPIRABLE PARA PRODUCTOS PERECEDEROS	C.I. BANACOL S.A.S.	2011	Colombia	Caducado
09023356	COMPOSICIONES PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS FRENTE A LA DESCOMPOSICIÓN MICROBIANA POST COSECHA	PLANT PROTECTANTS LLC	2009	Estados Unidos	Caducado
08137819	METODO PARA ALMACENAR BANANAS DURANTE LA MADURACION	CHIQUITA BRANDS, INC	2008	Estados Unidos	Negada
08137818	MÉTODO PARA EXTENDER EL PERÍODO DE MADURACIÓN DE BANANAS CONTENIDAS EN UN EMPAQUE EMPLEANDO DOS ATMÓSFERAS GASEOSAS CONTROLADAS	CHIQUITA BRANDS, INC	2008	Estados Unidos	Caducado
04077596	BANDEJA PARA RECOLECCION Y CARGA DE RACIMOS DE BANANO EN CULTIVOS BANANEROS	SEKI DE COLOMBIA S.A.	2004	Colombia	Negada
04022228	CAJA DE CARTÓN CORRUGADO PARA FRUTAS Y HORTALIZAS	CARTON DE COLOMBIA S.A.	2004	Colombia	Caducado
99079027	RECIPIENTE VENTILADO PARA PRODUCTOS	DART INDUSTRIES INC.	1999	Estados Unidos	Dominio público

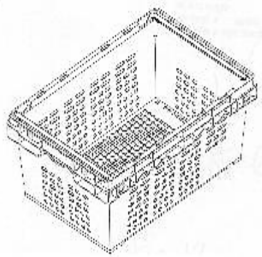


Conoce los detalles de cada patente haciendo clic en el número de publicación.

Listado de patentes en dominio público

Número de Publicación	Título de la Patente	Solicitante	Año presentación	País de origen	Estado
95011772	SISTEMA DE RECIPIENTE O CONTENEDOR PARA PLATANOS O BANANAS, METODO PARA PRODUCIR UN RECIPIENTE DE BANANAS Y METODO PARA VENTILAR Y ALMACENAR EL PRODUCTO	CHIQUITA BRANDS	1995	Estados Unidos	Dominio público
94054761	CONTENEDOR PARA TRANSPORTE DE PRODUCTOS PERECEDEROS	THERMOFORM S.A.	1994	Colombia	Dominio público

Listado de diseños en dominio público

 CAJA CON MANIGUETAS ENCAJABLE Y APILABLE Número de publicación: 02050498 Estado: Dominio Público	 CAJA PLASTICA APILABLE Número de publicación: 03085243 Estado: Negada
 CANASTA Número de publicación: 05024249 Estado: Dominio Público	 CANASTA Número de publicación: 05113482 Estado: Dominio Público
 CAJA PLÁSTICA COLAPSABLE O COMPLETAMENTE DESARMABLE Número de publicación: 09149268 Estado: Dominio Público	 CAJA PLEGABLE PARA EMBALAJE Número de publicación: 10006193 Estado: Dominio Público



Conoce los detalles de cada expediente haciendo clic en el número de publicación.

Listado de diseños en dominio público



CAJÓN PARA EMBALAJE DE HUEVOS

Número de publicación:
10031708

Estado: Dominio Público



CAJON PARA EMBALAJE DE HUEVOS

Número de publicación:
10115448

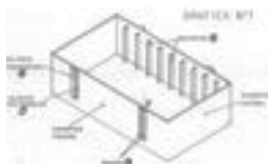
Estado: Dominio Público



ESTUCHE MODULAR

Número de publicación:
93385911

Estado: Dominio Público



ESTUCHE MODULAR

Número de publicación:
93418024

Estado: Dominio Público



CAJA DE FRUTAS

Número de publicación:
94034353

Estado: Dominio Público



CAJON PARA EMBALAJE DE BANANOS

Número de publicación:
10121386

Estado: Dominio Público



Conoce los detalles de cada expediente haciendo clic en el número de publicación.

Metodología

La información sobre las patentes en dominio público incluidas en este reporte puede ser consultada en:

Oficina Virtual de Propiedad Industrial	https://sipi.sic.gov.co	
Buscador de dominio público	http://esearch.sic.gov.co/PTDominio/modulo/index.jsp	

Para la búsqueda de patentes, se emplearon las siguientes ecuaciones de búsqueda: 1) (cosecha* OR perecedero* OR madurac* OR fruta*) AND (A23B 7 OR A01N 3) y 2) (perecedero* OR fruta* OR ventila*) AND B65D, obteniendo un total de 17 resultados en dominio público hasta el 19 de febrero de 2026, fecha de elaboración del presente reporte. De las 17 solicitudes, 7 corresponden a composiciones, métodos y contenedores para la conservación de frutas o productos perecederos y 10 se refieren productos para envasar, empacar, embalar y almacenar productos perecederos como frutas. En cuanto a los códigos A23B 7, A01N 3 y B65D, estos hacen parte de la Clasificación Internacional de Patentes, y representan:

A23B 7: Conservación de frutas y hortalizas; maduración química de frutas u hortalizas.

A01N 3: Conservación de vegetales o partes de los mismos, p. ej. por inhibición de la evaporación, con mejoría en el aspecto de las hojas.

B65D: Recipientes para el almacenamiento o el transporte de objetos o materiales, p. ej. Sacos, barriles, botellas, cajas, latas, cartones, arcas, botes, bidones, tarros, tanques; accesorios o cierres para recipientes; elementos de embalaje; paquetes.

Para los diseños industriales, se realizó la búsqueda por las clasificaciones 09.03 y 09.04 y se seleccionaron cajas, canastas y estuches que pueden ser usados para el transporte y almacenamiento de frutas u otros productos frágiles. En cuanto a los códigos 09.03 y 09.04, estos hacen parte de la Clasificación de Locarno para diseños industriales, y representan:

09.03: Cajas, cartones, contenedores (“containers”), latas para conservas.

09.04 Jaulas y cestas

Para más información, puede consultar la sección de Dominio Público, en la página web de la entidad, disponible en el siguiente enlace:

Patentes de dominio público en Colombia



Este reporte fue elaborado por el **Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI)** en el mes de febrero de 2026.

Cualquier inquietud o información tecnológica adicional, por favor consultar al Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial (CIGEPI):



cigepi@sic.gov.co



<https://sedeelectronica.sic.gov.co/temas/propiedad-industrial/cigepi>



**Superintendencia de
Industria y Comercio**

Calle 24 No. 7-43
Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 587 0000
Fax (57 1) 587 0284
Call Center (57 601) 592 0400