

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio

E S D

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación 02117382 00000001

Folios 2

Fecha (AND): 2004-09-29 16:26:22

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Expediente 02-117382

Referencia Patente de invención "RESINA
POLIESTIRENICA MULTIUSO OBTENIDA POR
RECICLAJE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO O
ICOPOR

Solicitante CLAUDIA PATRICIA DUQUE PATIÑO

I PETICIÓN

Yo, JORGE E VERA VARGAS, obrando como apoderado de la parte solicitante, atentamente manifiesto a su Despacho que de conformidad con el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, comedidamente solicito a usted se sirva proceder a estudiar y examinar la patente de invención "RESINA POLIESTIRENICA MULTIUSO OBTENIDA POR RECICLAJE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO O ICOPOR"

II PAGO DE TASAS

Presento con este memorial el recibo de tasas oficiales por valor de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS M/Cte (\$353 000 oo), correspondiente al examen de la patente de invención

Bogotá, D C , septiembre de 2004

Señor Jefe,

JORGE E VERA VARGAS
C C 17 180 485
T P 12 122

15

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 02117302 00000001
Fecha (AMB) : 2004-09-29 16:25:22
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 530 PETICION
Dependencia: 2025 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios: 2

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 76 06A
FECHA : SEPTIEMBRE 29 DE 2004

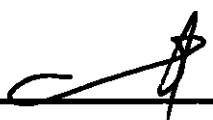
CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PAGO	Vr PAGO
VERA ABOGADOS ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-00110-6	16349263	29/09/2004	1 342,000 00

CONCEPTO

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	333 000 00
	TOTAL :	333,000 00

SON TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 02- 117382

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION FUE PUBLICADO

EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 541, DE FECHA 30 DE JUNIO DE 2004, EL

TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2004

NOTA. Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud calga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS

SI _____

NO ☒ _____

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020

Bogotá D C , Febrero 28 de 2006

Doctor

JORGE E VERA VARGAS

Apoderada **CLAUDIA PATRICIA AUXILIADORA DUQUE PATIÑO**

ASUNTO	Radicación	02-117382	
	Trámite	002	
	Evento	001	
	Actuación	430	
	Oficio	2369	
	Folios	007	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica

1 Documentos estudiados

- A Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo, comprendido en los folios 5 a 9 del expediente correspondiente a la solicitud en estudio, tal como fue radicado al inicio del trámite
- B El capítulo reivindicatono tomado en cuenta para el presente estudio comprende 6 reivindicaciones y se encuentra en el folio 10, tal como fue radicado al inicio del trámite
- C Conforme lo establecen los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la presente solicitud en estudio fue presentada el 30 de diciembre de 2002, en el momento de la radicación no se reclamó prioridad

2 Objeto de la Invención

- A Las reivindicaciones 1 a 7 de la solicitud en estudio se refieren a una resina poliestérica obtenida por el tratamiento de reciclaje del poliestireno expandido en productos desde una fase gel o líquida, que se caracteriza principalmente por una mezcla o formulación de tratamiento que incluye el poliestireno expandido, gasolina corriente y xilol
- B El objeto de la solicitud se puede clasificar según la clasificación Internacional como B29B17/00 y C08L11/00

3 Determinación del estado de la técnica

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece que "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida "

"Solo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará

dentro del estado de la técnica el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40"

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 30 de diciembre de 2002, tomando en cuenta la prioridad reivindicada

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad, especialmente bajo las clasificaciones B29B17/00 y C08L11/00, se encontró que antes del 30 de diciembre de 2002 habían sido publicados los documentos enumerados en la siguiente tabla

No	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	GB 653256	Improvements in and relating to the coating of porous or absorbent materials	1951-05-09
D2	RU 2114141	Composition for anticorrosion coating	1998-06-27
D3	JP 9157435	Volume – reducing treatment of polystyrene foam waste	1997-06-17

4 Evaluación de los requisitos de patentabilidad

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece que *"Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad del objeto de la solicitud reivindicado en la solicitud en estudio

A. Evaluación de la Novedad

El artículo 16 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece

"Una invención se considerará nueva cuando no esté comprendida en el estado de la técnica " *"El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida "*

- 1 El documento D3 revela un método para producir resina de poliestireno recuperado de desechos. Dicha resina contiene la misma formulación que el objeto de la solicitud en estudio: poliestireno disuelto en xileno e hidrocarburo alifático, es decir gasolina. De acuerdo con esto, la novedad de la primera reivindicación se ve afectada por la divulgación de D3.

B Evaluación del nivel inventivo

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"

Los documentos D1 y D2 divulgan soluciones y geles de resinas que sirven para los mismos propósitos que busca el objeto de la solicitud en estudio proporcionando soluciones muy similares. En D1 se divulgan composiciones para recubrimiento de materiales porosos o absorbentes con dispersiones (los geles son dispersiones) de polímeros que tengan un grupo $\text{CH}_2=\text{C}<$ por molécula (el poliestireno tiene esa característica) en solventes volátiles. En un ejemplo citado en D1 se indica que una solución de poliestireno en xileno se mezcla con una solución de polibutileno para lograr tales propósitos. Luego, hay una sugerencia directa de emplear soluciones de poliestireno para recubrimientos. Así mismo, en D2 se divulga que el poliestireno en solución de xileno, ciclohexanona y polivinilcloruro también puede ser usado como una composición de recubrimiento anticorrosión. Este sistema de D2 es más complicado que el objeto de la solicitud en estudio, luego para un técnico medio en la materia no constituye dificultad derivar de manera evidente el objeto de la solicitud en estudio, el cual es más sencillo.

Cualquiera de los documentos D1 o D2 combinado con D3 afecta igualmente el nivel inventivo porque se sugiere directamente el método de llevar a solución o a gel el poliestireno en xileno y gasolina y además se sugiere el propósito para lo que se puede emplear.

Por lo tanto, la solicitud en estudio no cumple con el requisito de nivel inventivo establecido por el artículo 18 de la Decisión 486.

C Resumen

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud podrían encontrarse afectados así:

No	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito afectado
D1	GB 653256	1 a 7	Nivel inventivo
D2	RU 2114141	1 a 7	Nivel inventivo
D3	JP 9157435	1	Novedad
		2 a 7	Nivel inventivo

Se anexa copia de las anterioridades mencionadas.

5 Notificación

En cumplimiento del artículo 45 de la decisión 486 de la Comisión de la comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e) del capítulo quinto del título primero de la circular única No. 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 09 MAR 2006

CONCEPTO TÉCNICO Número 305	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202043
---------------------------------------	--

Improvements in and relating to the coating of porous or absorbent materials

Patent number GB653256
Publication date 1951-05-09
Inventor HUDSON RONALD AUGUSTUS, GATES WILLIAM
ELLIOTT FREW
Applicant ICI LTD
Classification
- International **B05D3/02, D21H19/20, B05D3/02, D21H19/00,**
- European **B05D3/02, D21H19/20**
Application number GB19470026656 19471003
Priority number(s) GB19470026656 19471003

[Report a data error here](#)

Abstract of GB653256

Coating compositions for application to porous or absorbent materials or surfaces such as paper, cardboard, fabric, wood veneer, leather, and asbestos kegs, chemical tanks, ceilings, plaster walls, radio and other cabinets, and expanded, rigid unplasticized polyvinyl chloride products, comprise a dispersion of a polymer or copolymer of a compound containing one $\text{CH}_2=\text{C}<$ group per molecule in a volatile partial solvent for the polymer. The volatile solvent has a boiling point not appreciably exceeding 200 DEG C, swells or partly dissolves the polymer when heated, and has a defined low rate of dissolving the polymer. The polymer may be polyvinyl chloride, polyvinylidene chloride, polyacrylonitrile, or polythene. Volatile partial solvents for polyvinyl chloride and polyvinylidene chloride are fatty acid esters, ketones, and polychloroaliphatic hydrocarbons, e.g. the acetic esters of cyclohexanol, ethylene glycol monomethyl or monoethyl ether, and of aliphatic monohydric alcohols having 5 or 6 carbon atoms in their molecule, acetone, methyl ethyl ketone, trichlorethylene, and tetrachlorethane, cyclohexanone, and tetrahydronaphthalene. The volatile partial solvent may be a mixture of liquids which may include solvents, plasticizers, and non-solvent diluents such as benzene, xylene, and alcohol. Volatile partial solvents for polythene are benzene, toluene, xylene, tetrahydronaphthalene, trichlorethylene, carbon tetrachloride, and chlorobenzene. Polythene dispersions may contain 2-50 per cent of a film-forming material capable of forming solid solutions with polythene, as described in Specification 613,018. In examples, polyvinyl chloride is dispersed in (a) tetrahydronaphthalene and dioctyl phthalate, (b) tetrahydronaphthalene and cyclohexanone, (c) xylene, cyclohexanone, dioctyl phthalate, and a brown pigment ground with dioctyl phthalate. In a further example, a solution of polythene and polyisobutylene in xylene is formed by heating, poured into a mortar and ground while cooling to obtain a white powder, to which is added with further grinding a solution of polystyrene in xylene. A paste-like dispersion is formed. Specification 588,435 also is referred to. ALSO Porous or absorbent materials or surfaces such as wood veneer, kegs, chemical tanks, ceilings, plaster walls, radio and other cabinets, and expanded, rigid, unplasticized polyvinyl chloride products are coated by applying a layer of a dispersion of a polymer or copolymer of a compound containing one $\text{CH}_2=\text{C}<$ group per molecule in a volatile partial solvent for the polymer, pressing the layer against the material by means of a non-porous sheet material, heating the layer while so pressed to cause the dispersion to gel and to remove the volatile partial solvent, and subsequently stripping the non-porous sheet material from the coated surface. The volatile solvent has a boiling point not appreciably exceeding 200 DEG C, swells or partly dissolves the polymer when heated, and has a defined low rate of dissolving the polymer. The polymer may be polyvinyl chloride, polyvinylidene chloride, polyacrylonitrile, or polythene. Volatile partial solvents for polyvinyl chloride and polyvinylidene chloride are fatty acid esters, ketones, and polychloroaliphatic hydrocarbons, e.g. the acetic esters of cyclohexanol, ethylene glycol monomethyl or monoethyl ether, and of aliphatic monohydric alcohols having 5 or 6 carbon atoms in their molecule, acetone, methyl ethyl ketone, trichlorethylene, and tetrachlorethane, cyclohexanone, and tetrahydronaphthalene. The volatile partial solvent may be a mixture of liquids which may include solvents, plasticizers, and non-solvent diluents such as benzene, xylene, and alcohol. Volatile partial solvents for polythene are benzene, toluene, xylene, tetrahydronaphthalene, trichlorethylene, carbon tetrachloride, and chlorobenzene. Polythene dispersions may contain 2-50 per cent of a film-forming material capable of forming solid solutions with polythene, as described in Specification 613,018, [Group IV (a)]. The polymer layer may be applied in several spreading operations, heating between only sufficiently to avoid damage by handling. The non-porous sheet may be of metal foil or regenerated cellulose and may have a smooth, engraved, or embossed surface. The polymer layer may be heated to 100-200 DEG C. Low pressures such as 5 pounds per square inch may be applied, e.g. by laying a steel plate on top of the regenerated cellulose sheet, or by a domestic electric iron. Specification 588,435, [Group IV], also is referred to.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 114 141** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **C 09 D 125/04//C 09 D 125/04, 125:06, 127:06)**

**RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS**

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21) (22) Application 98120688/04 15.10.1998 (48) Date of publication 27.06 1998	(71) Applicant Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju firma "Samis Ltd (72) Inventor Smykov B S Alaenov V.A Bogdanov A.V Bogdanov D A Maksimov V I (73) Proprietor Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju firma "Samis Ltd
--	---

(54) COMPOSITION FOR ANTICORROSION COATING

(57) Abstract. FIELD protection of metal constructions (among them steel constructions) which operate in industrial medium and at atmospheric conditions wherein considerable contamination by aggressive components takes place SUBSTANCE proposed composition	comprises copolymer on the base of vat resins of rectification of styrene It also comprises polyvinyl chloride polystyrene cyclohexanone filler pigment and xylene within definite ranges EFFECT improved quality of product. 3 tbl
--	---

RU 2 114 141 C1

RU 2 114 141 C1

**VOLUME-REDUCING TREATMENT FOR POLYSTYRENE FOAM WASTE,
PRODUCT IN THE RECOVERED POLYSTYRENE RESIN AND AGENT FOR
VOLUME-REDUCING TREATMENT FOR POLYSTYRENE FOAM WASTE**

Patent number JP0157435
Publication date 1997-06-17
Inventor TAMAOKI HIDEHIRO, OKADA TOMOMI, MATSUSHITA
KEITA, MATSUOKA HIDEO
Applicant BOSAI SOKEN KK, JAPAN ENERGY CORP
Classification
- International B09B3/00, B29B17/00, C08J11/02, C08J11/08,
B09B3/00, B29B17/00, C08J11/00, (IPC1-7)
C08J11/08, B09B3/00, B29B17/00, C08J11/02,
B29K25/00, B29K105/04, B29K105/26
- european
Application number JP19950318080 19951208
Priority number(s) JP19950318080 19951208

Report a data error here

Abstract of JP0157435

PROBLEM TO BE SOLVED To treat a polystyrene foam waste by a method capable of treating the waste at a normal temperature without heating extremely readily separating the waste from the volume reducing treatment solvent and preventing change of color, by bringing the waste into contact with a mixed solvent comprising prescribed plural solvents. **SOLUTION** (C) A polystyrene foam waste is brought into contact with (A) a first solvent to readily dissolve a foamed polystyrene resin and (B) a second solvent having a low solubility of a foamed polystyrene resin. The volume of the component C is reduced and a polystyrene resin phase containing the solvents is separated from a solvent phase. Preferably the component A comprises one or more of an unsaturated aliphatic hydrocarbon and a cyclic aliphatic hydrocarbon, to be concrete, benzene, toluene, xylene, etc. The component A is 50-90wt % in the mixed solvent. The component B uses one or more of a chain saturated aliphatic hydrocarbon, to be concrete, a 8-15C saturated aliphatic hydrocarbon and an alcohol to be concrete, an alcohol containing a 2-13C saturated aliphatic hydrocarbon group.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

24

RADICACIÓN 2-117382

EDICTO No. 11628

**LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER**

Que esta Superintendencia proferió Resolución No 17214 de 28-JUN-2006 Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio

RESUELVE

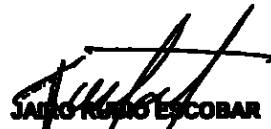
ARTICULO PRIMERO Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a "RESINA POLIESTIRENICA MULTIUSO OBTENIDA POR RECICLAJE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO O ICOPOR"

ARTICULO SEGUNDO Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Jorge E. Vera Vargas, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderado de la señora Claudia Patricia Auxiliadora Duque Patiño, entregándole copia de la misma advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 29 JUN 2006

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO


JAIRO RUEDA ESCOBAR

Para notificar a los interesados se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8 30 a.m. de hoy

Secretaría General Ad-Hoc 04-AGO 2006
Secretaría General Ad Hoc
EDICTO No 11628

Este edicto se desfija hoy 18-AGO-2006 a las cinco (5:00 p.m.)