

Clarke, Modet & C^o
COLOMBIA

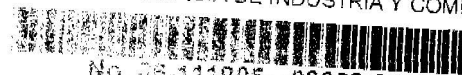
ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS
Intellectual Property

As. 3017/PCT.

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

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-111905-00002-0000

Ref.: Expediente No. **06-111.905**

Solicitud de Patente a nombre de

Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH

Fecha: 2020-11-22 16:17 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm. y PATENTLIVII Lvs: 378 FASENACIONALI
As. 848 PETICION Folios: 2

Yo, **JIMENA ESCOBAR URIBE**, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**, con domicilio en Basilea, Suiza, solicitante de la patente de la referencia, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No. 08 - 1,894 de 8 de enero de 2008, por la suma de \$420.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

Señor Superintendente,


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C.39.779.452 de Usaquén
T.P. 68.228

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-111905

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **578** DE

FECHA **31 DE JULIO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **26 DE OCTUBRE DE 2007**

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 caiga 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 X

622

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 2010-04-22

Abogada

JIMENA ESCOBAR URIBE

Solicitante: HUNTSMAN ADVANCED MATERIALS GmbH

ASUNTO

Radicación 06-111905

Trámite 011

Evento 378

Actuación 430

Oficio

Folios 004

Patente de Invención ☒

Patente de Modelo de Utilidad ☐

Vía Nacional ☐

Vía PCT (fase nacional) ☒

Cap. I ☒

Cap. II ☐

No. de solicitud internacional

PCT/EP2005/051828

Fecha de presentación internacional

2005-04-25

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

Descripción: folios 6 a 31 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones (1 a 15): folios 32 a 35 (como se radicó inicialmente)

Prioridad: Oficina Europea de Patentes, 04101888.8 de 2004-05-03.

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Donadores de ácido para la tinción de poliamida

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en: una composición adyuvante caracterizada porque comprende (A) un éster de ácido carboxílico de C1-C2 de un compuesto de polihidroxi que contiene de 2 a 20 grupos hidroxilo y (B) un compuesto N-heterocíclico que tiene un valor de pKa de 6 a 8.

La invención se catalogó como D06M13/224, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Los métodos de las reivindicaciones 13 a 15 son esencialmente el uso de la composición reivindicada en las primeras 12 reivindicaciones ya que no comprenden etapas, pasos o fases distintas de poner en contacto o de usar la composición reivindicada. Los usos no son patentables según la legislación vigente en Colombia.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha tomada en cuenta para determinar el estado de la técnica es 2004-05-03, la cual corresponde a la fecha de la prioridad reivindicada.

Tomando en cuenta la fecha para determinar el estado de la técnica se realizó una búsqueda en las bases de datos disponibles para esta Superintendencia de acuerdo con el objeto de la solicitud y se encontraron los siguientes documentos:

637

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 2,379,309	Manufacture of dicarboxylic acid esters of high polymer polyhydroxy compounds	1945-06-26
D2	US 2002/0055619	Process for preparing azo colorants	2002-05-09

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

En D1 ya se había divulgado una composición que comprendía un éster de ácido carboxílico de C1-C2 de un compuesto polihidroxi y un compuesto N-heterocíclico con un valor pKa de 6 a 8. Por lo tanto, la solicitud en estudio carece de novedad frente a las enseñanzas de D1

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En D2 se había divulgado una composición adyuvante que comprendía un éster de ácido carboxílico de C1-C2 de un compuesto polihidroxi que tiene 1 a 20 grupos hidroxilo por molécula, un compuesto N-heterocíclico que tiene un valor pKa de 6 a 8 (piridina, morfolina o quinolina) y un glicol de fórmula (1) en la reivindicación 9 (dipropilenglicol) tal como se reivindica en la presente solicitud en estudio. En D2, la composición también se usa para procesar textiles. Para una persona medianamente versada en la materia habría sido evidente derivar todas y cada una de las características de los objetos reivindicados a partir de las enseñanzas de D2.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2,379,309	1 a 15	Novedad y nivel inventivo
D2	US 2002/0055619	1 a 15	Nivel inventivo

7. 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 60 días contados a partir de la fecha de 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
Directora Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 30 ABR 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 1582	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
------------------------------	---

64
64



US 20020055619A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**

Dietz et al.

(10) **Pub. No.: US 2002/0055619 A1**

(43) **Pub. Date: May 9, 2002**

(54) **PROCESS FOR PREPARING AZO
COLORANTS**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Oct. 5, 2000 (DE)..... 100 49 200.2

(75) **Inventors: Erwin Dietz, Konigstein (DE);
Joachim Weber, Frankfurt am Main
(DE); Dieter Schnaitmann, Eppstein
(DE); Christian Wille, Weinheim (DE);
Leonhard Unverdorben, Nidderau
(DE); Klaus Saltmacher, Kriftel (DE);
Jorg Jung, Florsheim (DE); Kristina
Schiffer, Bad Homburg v.d.H (DE)**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷ C09B 41/00**
(52) **U.S. Cl. 534/579; 106/496**

(57) **ABSTRACT**

The invention provides a process for preparing azo colorants which comprises spraying one or more coupling components individually or in a mixture and one or more compatible diazonium salts individually or in a mixture, in their solution or suspension form through nozzles to a point of conjoint collision in a reactor chamber enclosed by a housing in a microjet reactor, a gas or an evaporating liquid being passed into the reactor chamber through an opening in the housing for the purpose of maintaining a gas atmosphere in the reactor chamber, and the resulting product solution or suspension and the gas or the evaporated liquid being removed from the reactor through a further opening in the housing by means of overpressure on the gas entry side or underpressure on the product and gas exit side.

Correspondence Address:
CLARIANT CORPORATION
4331 CHESAPEAKE DR
ATTN: INDUSTRIAL PROPERTY DEPT
CHARLOTTE, NC 28216 (US)

(73) **Assignee: Clariant GmbH**

(21) **Appl. No.: 09/972,102**

(22) **Filed: Oct. 5, 2001**

Patented June 26, 1945

2,379,309

UNITED STATES PATENT OFFICE

2,379,309

MANUFACTURE OF DICARBOXYLIC ACID ESTERS OF HIGH POLYMER POLYHY- DROXY COMPOUNDS

Carl J. Malm and La Moyne D. Bearden, Roch-
ester, N. Y., assignors to Eastman Kodak Com-
pany, Rochester, N. Y., a corporation of New
Jersey

No Drawing. Application March 28, 1942,
Serial No. 436,718

6 Claims. (Cl. 260—225)

This invention relates to the preparation of di-
carboxylic acid esters of high polymer polyhy-
droxy compounds, in which dilution is desirable
before the precipitation step, in which trisodium
phosphate is added, thus enabling dilution with
water.

The dicarboxylic acid esters of high polymer
polyhydroxy compounds are ordinarily prepared
by treating either the polyhydroxy compound on
an ester or ether thereof, having free and esterifi-
cable hydroxyl groups, with a dicarboxylic acid
anhydride under esterifying conditions. This es-
terification may be accompanied by the use of a
tertiary organic base with or without a solvent,
as shown in U. S. Patent No. 2,093,464, or in For-
dyce and Emerson application Serial No. 325,191,
filed March 21, 1940. On the other hand, the
ester may be prepared by using a solvent and em-
ploying an elevated temperature using an ester or
ether of the polyhydroxy compound as the start-
ing material. In other cases esters of this nature
may be prepared by melting together the dicar-
boxylic acid anhydride and the hydroxy com-
pound.

In those prior processes either the pyridine,
the solvent or their mixture were employed in
large or excessive amount, as compared to that
necessary to promote the reaction, or else it was
necessary to dilute the reaction mass with an
organic solvent prior to its precipitation in or-
der to obtain a finely divided readily worked pre-
cipitate and thereby assure the success of that
separation step. The cost of the process was in-
creased in any case because of the large propor-
tion of solvent or pyridine employed.

In the making of the dicarboxylic acid esters
of these polyhydroxy compounds, it is desirable
to employ a minimum of solvent or pyridine or
both, as this makes for economy and also in-
creases the concentration of anhydride in the es-
terification mixture. However, by thus decreas-
ing the amount of liquid in the reaction mass, it is
necessary to dilute it prior to precipitation. This
may be done with an organic solvent but the
economy achieved by restricting the use of sol-
vent in the esterification is cancelled by this fur-
ther use of solvent. As the use of solvent without
pyridine or a restricted amount of pyridine re-
sults in an ester which is insoluble in water,
water dilution would result in precipitation of
the ester. The ester may be rendered soluble in
water by adding trisodium phosphate to the com-
pleted esterification mass, whereupon the mass
may be diluted to a thin consistency thereby fa-
cilitating the precipitation of the ester.

Our invention is directed both to processes of

preparing dicarboxylic acid esters of polyhydroxy
compounds in which a restricted proportion of
pyridine is employed and those in which pyridine
is omitted entirely. For example, it has been
found that, in the manufacture of dicarboxylic
acid esters of high polymer polyhydroxy com-
pounds such as cellulose acetate phthalate, poly-
vinyl phthalate and the like, the amount of pyri-
dine employed may be less than that which would
combine with all of the carboxyl groups in the
reaction mixture, providing a suitable auxiliary
solvent is used and the reaction proceeds satis-
factorily. The restricted proportion of pyridine
results in a product which is insoluble in water
and to recover the product either the completed
reaction mass should be diluted with an organic
solvent or the product should be rendered water
soluble and the mass is then diluted with water
before the precipitation.

In some processes of making dicarboxylic acid
esters of high polymer polyhydroxy compounds,
the pyridine is omitted entirely. For instance,
Blatt and Emerson Patent No. 2,352,261, de-
scribes a method of making such esters in which
the dicarboxylic acid anhydride and the hydroxy
compound are melted together. In such a proc-
ess, in accordance with our invention, the com-
pleted reaction mass is diluted with an aqueous
solution of trisodium phosphate and the product
can then be separated from the mass by precipi-
tating in dilute acid.

In some processes of making dicarboxylic acid
esters of high polymer polyhydroxy compounds,
the polyhydroxy compound is reacted with the
anhydride of the dicarboxylic acid in an organic
solvent containing a small proportion of water,
using an elevated temperature as described in
U. S. patents, No. 2,183,982 of Blanchard and
Crane and No. 2,275,685 of Martin Salo. The
products resulting from processes of that type are
insoluble in water but soluble in organic solvents
and heretofore either the amount of solvent em-
ployed in the esterification made dilution un-
necessary before precipitation or an organic sol-
vent was added to the completed reaction mass
to facilitate that operation. In accordance with
our invention the completed reaction mass is di-
luted with an aqueous solution of trisodium phos-
phate to impart to the mass a suitably low viscos-
ity for precipitation.

After dilution of the completed reaction mass,
in accordance with our invention, the precipita-
tion is carried out by pouring the mass with agi-
tation into water containing a small proportion
of mineral acid, such as an aqueous solution of