

61

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E.S.D

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-109303- -00003-0000
Fec: 2006-06-12 17:03:15 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra: 11 PATENTEIYH
Evs: 379 FASENACIONALII
Act 538 PETICION Enfo: 2

REF EXPEDIENTE No.: 04 109303
PATENTE : COMPOSICIONES DE TINTA AUTO-HUMEDECEDORAS
Y METODO PARA IMPRESION LITIGRAFICA CON EL
USO DE LAS MISMAS
SOLICITANTE : SUN CHEMICAL CORPORATION

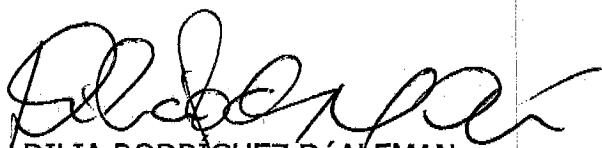
ASUNTO: SOLICITUD ESTUDIO DE FONDO

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la Sociedad solicitante, por el presente escrito atentamente solicito a Usted que habiéndose surtido la publicación de la presente solicitud, en la Gaceta de la Propiedad Industrial No.561 de fecha Febrero 28, 2006 se proceda con el estudio de Fondo.

Para tal fin me permito anexar la tasa correspondiente.

Agradezco continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,


DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
T.P.No. 20824 del CSJ

P-587

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 04-109303

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **561** DE

FECHA **28 DE FEBRERO DE 2006** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **30 DE MAYO DEL 2006**

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 _____

64

64

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C., 2010-03-26

Abogada

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

(Apoderada)

Solicitante: SUN CHEMICAL CORPORATION

ASUNTO

Radicación 04-109303

Trámite 011

Evento 379

Actuación 430

Oficio

Folios

0 4 8 1 9

007

Patente de Invención ☒

Vía Nacional ☐

Vía PCT (fase nacional) ☒

Patente de Modelo de Utilidad ☐

Cap. I ☐

Cap. II ☒

No. de solicitud internacional

PCT/US03/10924

Fecha de presentación internacional

2003-04-08

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 23 a 37 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones (1 a 16): folios 38 a 39 y 41 (como se radicó inicialmente)

Prioridad: US 10/117,910 de 2002-04-08

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Composiciones de tinta auto-humedecedoras y método para impresión litográfica con el uso de las mismas.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en: una composición de tinta de impresión de fluido simple auto- humedecedora que incluye: (a) glicerol; (b) un surfactante no iónico que tiene un balance hidrofílico/lipofílico de cerca de 8 a cerca de 20; y (c) agua.

La invención se catalogó como C09D11/06, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

La expresión "cerca de" le resta concisión al objeto de la solicitud y debe eliminarse.

4. Determinación del Estado de la Técnica

69

La fecha tomada en cuenta para determinar el estado de la técnica es 2002-04-08, 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:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US5372635	Printing ink composition	1994-12-13
D2	US5735646	Water – based offset lithographic printing ink	1998-03-10
D3	EP0079764	Printing inks	1983-05-25
D4	GB1336356	Planographic printing inks etc.	1973-11-07

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

El documento D1 ya había divulgado una composición de tinta con contenido de glicerina, surfactante con las mismas características del que caracteriza el objeto de la solicitud (HLB entre 11 y 20), agua (como resultado de la reacción de neutralización de ácido y base, pigmento, aceite mineral. Por lo tanto, la novedad del objeto de la solicitud se ve afectada por la publicación de D1.

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En D2 se divulga una tinta litográfica auto-humedecedora que comprende agua, glicerina, pigmento, resina aglutinante, surfactante del mismo tipo que los surfactantes empleados en el objeto de la solicitud y aceite mineral. Las cantidades de los aditivos son derivables de manera evidente por parte de una persona medianamente versada en la materia. En D2 no se especifica el tipo de surfactante, pero una persona versada en la materia habría derivado de manera evidente el tipo y la cantidad de surfactante a partir de las enseñanzas de D1.

En D3 se divulga una tinta con aditivos tales como el aceite mineral, el surfactante, agua, el pigmento, a partir de la cual un técnico medianamente versado en la materia habría derivado de manera evidente el objeto de la solicitud en estudio.

En D4 se habían publicado tintas que contienen glicerina, surfactantes del mismo tipo que los surfactantes empleados en el objeto de la solicitud y agua. Los demás aditivos de la tinta de la solicitud habrían sido derivados de manera evidente de cualquier otro documento citado del estado de la técnica.

6. Conclusión:

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

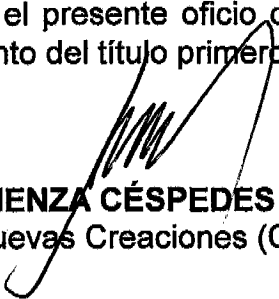
Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US5372635	1 a 16	Novedad y nivel inventivo
D2	US5725646	1 a 16	Nivel inventivo
D3	EP0079764	1 a 16	Nivel inventivo
D4	GB1336356	1 a 16	Nivel inventivo

66

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 09 ABR. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 1247	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202043
-------------------------------------	--

United States Patent [19]
Wasilewski et al.

- [54] **PRINTING INK COMPOSITION**
[75] **Inventors:** Olgierd Wasilewski, Edison; Richard R. Durand, Jr., Wood Ridge; Ramasamy Krishnan, Sewaren; Thi N. Do, West Orange, all of N.J.
[73] **Assignee:** Sun Chemical Corporation, Fort Lee, N.J.
[21] **Appl. No.:** 156,537
[22] **Filed:** Nov. 23, 1993
[51] **Int. Cl.⁵** C09D 11/06
[52] **U.S. Cl.** 106/27 B; 106/27 A; 106/27 R; 106/28 R; 106/28 A
[58] **Field of Search** 106/27 R, 27 A, 27 B, 106/28 R, 28 A

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,090,704	8/1937	Rowell	134/35
3,819,386	6/1974	Higgins et al.	106/27 B
4,045,232	8/1977	Parkinson	106/28
4,419,132	12/1983	Moynihan	106/27 R
4,519,841	5/1985	Moynihan	106/27 R
4,554,019	11/1985	Moynihan	106/27 R
4,773,932	9/1988	Gamblin	106/28 A

US005372635A

[11] **Patent Number:** 5,372,635
[45] **Date of Patent:** Dec. 13, 1994

4,854,969	8/1989	Bassemir et al.	106/2
4,981,517	1/1991	De Santo et al.	106/28
5,158,606	10/1992	Carlick	524/145
5,198,024	3/1993	Tuovinen et al.	106/27 R

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

52-012604	4/1977	Japan
60071675	9/1983	Japan

Primary Examiner—Helene Klemanski
Attorney, Agent, or Firm—Jack Matalon

[57] **ABSTRACT**

A printing ink composition comprising:

- (a) a dispersion of about 10–25 wt. %, based on the weight of the composition, of a pigment in about 40–90 wt. %, based on the weight of the composition, of a C₇–C₄₀ oil; and
(b) about 0.1 to 5.0 wt. %, based on the weight of the composition, of a soap of a tall oil fatty acid.

The printing ink composition has the unique capability of being utilized in lithographic printing processes utilizing tap water rather than aqueous fountain solution in the dampening system of the press.

10 Claims, No Drawings

9.8



US005725646A

United States Patent [19]

Krishnan et al.

[11] **Patent Number:** **5,725,646**

[45] **Date of Patent:** **Mar. 10, 1998**

[54] **WATER-BASED OFFSET LITHOGRAPHIC PRINTING INK**

[75] **Inventors:** **Ramasamy Krishnan, Colonia; Marilyn C. Yamat, Bogota; Hugo Bablj, Waldwick, all of N.J.**

[73] **Assignee:** **Sun Chemical Corporation, Fort Lee, N.J.**

[21] **Appl. No.:** **614,587**

[22] **Filed:** **Mar. 13, 1996**

[51] **Int. Cl.⁶** **C09D 11/08; C09D 11/14**

[52] **U.S. Cl.** **106/31.73; 106/31.69; 106/31.75**

[58] **Field of Search** **106/20 R, 26 R, 106/30 R, 31.6, 31.73, 31.69, 31.75; 524/378**

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,356,030	12/1967	Greubel	101/452
3,877,372	4/1975	Leeds	101/465
4,173,554	11/1979	Sulzberg	260/29.2
4,278,467	7/1981	Fadner	106/2
4,854,969	8/1989	Bassemir et al.	106/2
4,954,556	9/1990	Bull et al.	524/378

5,039,339	8/1991	Phan et al.	106/20 R
5,098,478	3/1992	Krishnan et al.	106/20 R
5,174,815	12/1992	Kondo et al.	106/20 R
5,370,906	12/1994	Dankert	427/261
5,389,130	2/1995	Badaw et al.	106/20 R
5,417,749	5/1995	Krishnan et al.	106/20 R
5,429,841	7/1995	Badaw et al.	106/23 D
5,573,578	11/1996	Okuda et al.	106/20 R

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

4119348 12/1992 Germany B41F 7/02

OTHER PUBLICATIONS

The Printing Ink Manual, Fifth Edition—1993, pp. 571–576, no month available.

Primary Examiner—Helene Klemanski

Attorney, Agent, or Firm—Sidney Persley; Jack Matalon

[57] **ABSTRACT**

A water-based offset lithographic printing ink comprising 10–70 wt. % macromolecular binders comprising macromolecular binders soluble in water regardless of the pH; macromolecular rosin salt binders soluble in water at a pH ranging from 7.5 to 10; and macromolecular binders comprised of aqueous emulsions; pigment; and a hydroxyethyl-ethylene urea re-wetting agent.

8 Claims, No Drawings

12 **EUROPEAN PATENT APPLICATION**

21 Application number: 82308007.4

51 Int. Cl.³: C 09 D 11/06

22 Date of filing: 11.11.82

30 Priority: 13.11.81 GB 8134336
17.08.82 GB 8223637

43 Date of publication of application:
25.05.83 Bulletin 83/21

64 Designated Contracting States:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Applicant: Carless Chemicals Limited
All Saints Refinery Cargo Fleet Road
Middlesbrough Cleveland(GB)

72 Inventor: Best, Robert David Marshall
51 Wheatlands Park
Redcar Cleveland(GB)

74 Representative: Lamb, John Baxter et al,
Marks & Clerk 57/60 Lincoln's Inn Fields
London WC2A 3LS(GB)

64 Printing inks.

67 Printing ink vehicles comprise an emulsion of a mineral oil, preferably a light mineral oil, and water and contain, as emulsifying agent, an amine or alkali metal salt of an oxidized hydrocarbon wax. Printing inks incorporate the vehicles comprise the vehicle together with a colouring agent such as a pigment.

EP 0 079 764 A1

PATENT SPECIFICATION

(11) 1336356

1336356

NO DRAWINGS

- (21) Application No. 44173/71 (22) Filed 22 Sept. 1971
 (44) Complete Specification published 7 Nov. 1973
 (51) International Classification C09D 11/02//C08C11/28 13/00
 (52) Index at acceptance

C4A C12B C12D C12E C12H C14 C17 C1C C4 C6A
 C9A
 C3Q A C10 C12A C13A C14B C16B C16C C18B C20A
 C20B C20C C5 C6A C7 C8C C9 D1A T2E T2J
 C3R 3C12 3C13M 3C14A 3C21 3C26 3C4 3C6A1 3C6X
 3L2A 3L6G



(54) PLANOGRAPHIC PRINTING INKS AND PROCESS FOR MAKING AND USING SAME

(71) I, RUSH VIVIAN BLAIR, a Citizen of the United States of America, of 103 West Fourth Street, Peoria, State of Illinois, United States of America, do hereby declare the invention, for which I pray that a patent may be granted to me, and the method by which it is to be performed, to be particularly described in and by the following statement:—

This invention relates to a printing ink emulsion for use in planographic or lithographic printing and to a lithographic printing process.

The printing ink emulsion may be used in planographic or lithographic printing processes and substantially eliminates the necessity of separate and repeated dampening of the plate between copies.

The present discovery relates to the printing art and in particular, to the field pertaining to planographic or lithographic printing. This type of printing has in recent years become one of the most widely used and, accordingly, much research has been devoted to this area in order to develop new and more efficient materials and processes. Lithographic printing generally entails the use of a planographic printing surface or plate which has areas possessing a distinct selectivity to various substances.

Basically the planographic or lithographic plate is prepared by producing on the surface thereof ink receptive and water receptive areas, the latter being ink repellent areas. When the plate is contacted with an aqueous liquid, the aqueous liquid is adsorbed to the water receptive areas and then when the ink is applied the ink is selectively adsorbed by the ink receptive surface of the plate and accordingly rejected by the ink repellent areas. In the case of indirect or offset lithography the plate, bearing the ink in only those selective areas, is contacted with the printing blanket. The image by means of the ink is transferred to the blanket which in turn transfers the

image to the sheet of paper or surface upon which the image is desired. However, in the case of direct lithography, the ink bearing plate is contacted directly with the sheet of paper or surface.

The various processes at present in use for preparing printing plates range from lithographic processes, where a design is made on the surface of a material by applying a greasy, water-repellent, ink receptive material such as crayon or lithographic chalk, to photographic processes where light sensitive bi-chromated gums or light sensitive diazo materials are exposed to an image pattern and the exposed materials are treated to obtain ink receptive areas. Any of these plates may be used with the printing ink of this invention.

In situations where many copies are to be made from the original lithographic plate, flexible plates are wrapped around cylinders and an aqueous solution and ink from separate fountains are supplied by rollers. In a typical printing operation, the cylinder bearing the lithographic plate having ink receptive and ink repellent areas, is first contacted with a roller wetted by a water or other suitable aqueous solution. The aqueous solution is adsorbed by the hydrophilic surfaces but repelled by the ink receptive surfaces. The plate is then contacted with a roller wetted with an oil and the ink is adsorbed by the ink receptive surfaces and rejected in turn by the initial treatment with the aqueous solution. The plate is then contacted with a printing blanket to which the ink is transferred from the blanket to the sheet and the entire process is repeated to obtain the individual sheets bearing the design. This process requires the sequential application of water and ink each time a print is made, and this repeated operation decreases the useful life of the plate. Troubles are also encountered through partial comingling or emulsification of the oil and water on the plate.

One of the proposed methods for overcoming

[Price 25p]