

RAD: 14-52252- -5	FECHA: 2015-04-22 12:18:15
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 9
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

2020
Bogotá, D.C.,

Asunto:	Radicación:	14-52252- -5
	Trámite:	11
	Evento:	378
	Actuación:	519
	Oficio:	4193
	Folios:	9

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/EP2012/003347				
Fecha de Presentación Internacional	04/08/2012				

Descripción:	Rad. N° 14-052252--00000-0000	12/Marzo/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-052252--00000-0000	12/Marzo/2014
Prioridad:	DE 10 2011 111 145.3	20/Agosto/2011

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada.

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de nuevos sistemas

1er Art 45

de tinta ventajosos y que tengan efecto mejorado en la sedimentación, re dispersión y resistencia a la fricción.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona Un sistema de tinta para impresión que comprende polímeros glucosídicos y poliolefina y/o ceras Fischer-Tropsch y/o ceras de amida y/ ceras de origen biológico, y, opcionalmente, pigmentos, aglutinantes y/o solventes.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): C 09 D 11/00.

4. De la solicitud de patente

Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque es muy amplia y no permite diferenciar la invención del estado de la técnica, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

El término: “y/o, mínimo”, es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.

La expresión: “preferiblemente” precediendo una característica no es limitativo, porque hace opcional a la característica y no limita el alcance de la reivindicación. Se sugiere incluir las características opcionales o preferentes en una reivindicación dependiente.

La reivindicación 1 no es clara porque la definición de los define diferentes componentes de la composición no es concisa, lo que da la posibilidad que una indeterminada cantidad de componentes den múltiples composición que no tienen sustento en la descripción; así mismo no presenta las proporciones; finalmente una composición se caracteriza por sus componentes y proporciones, caracterizar la reivindicación en función de los parámetros de los componentes no es correcto además que no se indica la unidad del tamaño de partícula, por lo tanto se requiere al solicitante que modifique la reivindicación independiente y sus dependientes conforme al soporte de la descripción.

La reivindicación 7 caracteriza un método para mejorar características de sistemas de tinta, sin embargo esta es una característica intrínseca de la composición, que es propia dados los componentes y sus proporciones enseñadas; así mismo la forma que caracteriza el método esta dado en función de una composición, lo cual no es la forma correcta para definir un método. Por lo tanto se requiere al solicitante que modifique la reivindicación enseñando un método en función de etapas y parámetros de las mismas, o eliminar esta reivindicación (Se sugiere tener estas consideraciones para las reivindicaciones dependientes 8 a 14).

Descripción (Art 28 D 486)

La descripción no es clara porque la información que contiene no permite que la persona del oficio normalmente versada en la materia pueda comprender el problema técnico puesto que se menciona emplear marcas registradas, como se puede apreciar en los ejemplos desarrollados, lo cual no es adecuado para que pueda ser reproducible la invención, puesto que si bien indican los componentes activos, estos pueden modificar su actividad y/o concentración, por el tipo y/o el tiempo de almacenamiento. Se sugiere que se establezca de manera inequívoca su estructura o características químicas.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 20 de agosto de 2011. Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US5618338A	Liquid composition, ink set and image-forming method and apparatus which employ the same	8/Abril/1997
D2	US4310356	Aqueous newsprint inks	12/Enero/1982
D3	WO2010059562	Printing ink and coating compositions containing derivatives of starch and modified starch	27/Mayo/2010
D4	US2002016440	Redispersable latex comprising a polythiophene	7/Febrero/2002
D5	WO2006060784	Printing ink and coating compositions containing starch	8/Junio/2006
D6	US3389100		

El documento D1¹ divulga una composición líquida según la presente invención contiene al menos una sustancia catiónica y celulosa finamente molida. La invención proporciona además una composición líquida que contiene una sustancia catiónica que tiene un peso molecular de 1.000 o menos y celulosa finamente molido. La invención proporciona además un conjunto de tintas que se obtiene mediante la combinación de la composición líquida con una tinta, y un método de formación de imágenes y un aparato que emplean la composición líquida y la tinta. (Ver resumen).

El documento D2² divulga un procedimiento mejorado para la impresión de papel de periódico sin llave con un sistema de prensa de impresión de peso ligero de la tinta de aceite mineral que se usa de forma estándar se sustituye por una tinta papel de periódico acuosa con un contenido total de sólidos de aproximadamente 13-80% y que contiene aproximadamente 2-30% de una colorante que consiste en un pigmento y / o tinte, sobre 3-60% de un almidón, y el agua se dispersa hasta un total de 100%, donde los porcentajes son en peso basado en el peso total de la tinta. La tinta puede contener opcionalmente un estabilizador de la viscosidad, si es necesario para evitar la retrogradación del almidón o un espesante. En una realización preferida, el pigmento es negro de carbón y el almidón es una dextrina o almidón ceroso fluidez. (Ver resumen).

El documento D3³ divulga una composición de tinta de impresión y de recubrimiento contiene colorante y opcionalmente uno o más derivados de almidones o almidones modificados. (Ver resumen).

El documento D4⁴ divulga un producto redispersable o soluble, que tiene opcionalmente un contenido de sólidos mayor que 10% en peso, que puede obtenerse por liofilización de una dispersión acuosa de un látex que comprende un polianión y un polímero o copolímero de un tiofeno sustituido o no sustituido; una tinta de impresión que comprende el producto mencionado anteriormente; una dispersión o solución de recubrimiento que comprende el producto mencionado anteriormente; y un método para fabricar una capa antiestática o electro conductor que comprende las etapas de dispersar y diluir el producto mencionado anteriormente mediante la adición de agua o un disolvente orgánico para obtener una dispersión o solución, añadiendo opcionalmente otros ingredientes a la solución o dispersión de recubrimiento y la aplicación de la dispersión o solución a un objeto. (Ver resumen).

1[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=5618338A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19970408&DB=EPODOC&locale=en_EP)

CC=US&NR=5618338A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19970408&DB=EPODOC&locale=en_EP

2[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19820112&CC=US&NR=4310356A&KC=A)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=19820112&CC=US&NR=4310356A&KC=A

3[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20100527&CC=WO&NR=2010059562A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20100527&CC=WO&NR=2010059562A1&KC=A1

4[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020207&CC=US&NR=2002016440A1&KC=A1)

DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020207&CC=US&NR=2002016440A1&KC=A1

El documento D5⁵ divulga una composición de tinta de impresión y de recubrimiento acuosa contiene colorantes, uno o más almidones altos de peso molecular y uno o más polímeros acrílicos solubles en agua o co-polímeros. (Ver resumen).

El documento D6⁶ divulga una tinta de impresión que tiene un alto coeficiente de fricción para el uso en cajas de cartón para evitar el deslizamiento entre las cajas de cartón individuales decorado cuando se apilan para su envío. La tinta comprende una tinta de resina sintética de alto brillo que contiene un aceite secante dispersa y almidón de maíz o sílice aerogel en cantidades suficientes para dar la tinta una calidad de antideslizamiento y también puede incluir una cantidad de cera microcristalina suficiente para mejorar la calidad antiscuif de la tinta. (Ver resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en *un sistema de tinta para impresión que comprende...* (Pág. 26 Rad. N° 14-052252--00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Un sistema de tinta para impresión que comprende	Tinta que comprende	Una tinta que comprende
polímeros glucosídicos y poliolefina y/o ceras Fischer-Tropsch y/o ceras de amida y/ ceras de origen biológico, y, opcionalmente, pigmentos, aglutinantes y/o solventes	Celulosa micronizada	un contenido de sólidos total de alrededor de 13-80% y que comprende de aproximadamente 2-30% de un pigmento de carbono negro, sobre 3-60% de un almidón dispersado, y agua como el resto de la tinta en una cantidad hasta un total de 100%, en donde los porcentajes son en peso basado en el peso total de la tinta. [Reiv. 1]
donde el polímero glucosídico tiene un área específica de superficie de acuerdo con BET de mínimo 0,45 m ² /g y una distribución de tamaño de partícula con un número de no uniformidad (D60/D10)	Donde la celulosa tiene un tamaño de partícula de 5 m o menos [Reiv. 1 y 3]	No menciona

5http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20060608&CC=WO&NR=2006060784A2&KC=A2
6http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=3389100A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19680618&DB=EPODOC&locale=en_EP
Expediente 14-52252- -5 1er Art 45

D3	D4	D5	D6
Una composición de tinta de impresión o de revestimiento que comprende	Un producto redispersable o soluble obtenible mediante la liofilización de	Una composición de tinta de impresión acuosa que comprende	Una tinta de alto brillo de impresión para aumentar el coeficiente de fricción de cartón
uno o más de almidón hidrolizado, derivado de almidón o almidón modificado químicamente, mientras que al menos uno de los almidones o bien tiene un peso molecular promedio en número de menos de aproximadamente 100.000 o tenía un peso molecular promedio en número de menos de aproximadamente 100.000 que se ha aumentado a más de aproximadamente 100.000 por modificación química. [Reiv. 1; Ejemplo 14]	una dispersión acuosa de un látex que comprende un polianión y un polímero o copolímero de un tiofeno sustituido o no sustituido. [Reiv. 1; Tabla 2]	Colorante, almidón de alto peso molecular y polímero acrílico soluble en agua. [Reiv. 1, Tabla 3]	una resina sintética dispersado en un aceite vegetal secante, un agente colorante, y entre de 0,5% a 2,5% en peso de almidón de maíz añadió a la tinta para dar la tinta una cualidad antideslizante. [Reiv. 1-3 y 5]
No menciona	No menciona	No menciona	No menciona

Los documentos D1 a D6 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 tal como se observa en la tabla anterior.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y las composiciones
Expediente 14-52252- -51er Art 45

conocidas en D1 a D6 consiste en que ni D1 a D6 divulgan un área específica de superficie de acuerdo con BET y una distribución de tamaño de partícula para el polímero glicosídico.

Según la descripción, sólo comparación de los ejemplos 27 y 28 con los ejemplos 29 y 30 es capaz de demostrar un efecto técnico debido a la selección del rango BET que se reivindica para los polímeros glicosídicos. En la descripción (Pág. 23 Lin. 5 a 7) se afirma la tinta para impresión tiene una tendencia a acumularse severamente sobre el rodillo para impresión, lo que hace imposible el uso de estas. Todos los demás ejemplos de la invención y ejemplos comparativos muestran simplemente la diferencia entre las adiciones individuales de polímeros o ceras glucosídicos y la combinación de sistemas (cera/polímero glucosídico) micronizado. El único punto en el que se proporciona ninguna prueba de un posible efecto desfavorable de combinaciones de almidón/cera que comprenden un almidón con área de superficie específica que no corresponde a la definida en la descripción, en comparación con los sistemas de almidón/cera que incluyen un valor de área superficial específica como el enseñado en la descripción. Además no es claro como las diferencias de color medidas pueden estar relacionado con las propiedades que se determinan, por ejemplo, resistencia al desgaste, coeficiente de fricción, y el brillo de deslizamiento, tendencia a la liquidación y/o redispersibilidad. Es evidente entonces que esta diferencia en la definición del área específica de superficie y del tamaño de distribución de partícula

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar las composiciones conocidas en D1 a D5 para que tengan efecto mejorado en la sedimentación, re dispersión y resistencia a la fricción”.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, en vista de las divulgaciones de los documentos D1 a D6, podría fácilmente derivar el contenido de la presente reivindicación, toda vez que la diferencia radica en la definición de unos parámetros específicos en los componentes del sistema de tinta, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 – 14 no mencionan alguna característica que haga inventiva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que tampoco cumplen con el requisito de nivel inventivo.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US5618338A	1 – 14	Nivel inventivo
D2	US4310356	1 – 14	Nivel inventivo
D3	WO2010059562	1 – 14	Nivel inventivo
D4	US2002016440	1 – 14	Nivel inventivo
D5	WO2006060784	1 – 14	Nivel inventivo
D6	US3389100	1 – 14	Nivel inventivo

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 (60) días contados a partir del día siguiente 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-04-28

Elaboró: Jhonattan Sanchez Sanchez
Revisó: Gloria Jacqueline Alfonso Roza

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 14-12995							
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los booleanos utilizados)							
Palabras clave utilizadas		1 ecuación: [SP]: The invention relates to a printing ink system containing glycosidic polymers and polyolefin- and/or Fischer-Tropsch-waxes and/or amide waxes and/or bio-based waxes and optionally pigments, binders and/or solvents. Said glycosidic polymer has a specific surface area according to BET from a minimum 0.45 m2/g and a particle size distribution having an uniformity coefficient (D60/D10) to a maximum of 3.5. 2 ecuación: (1) AND PA=(CLARIANT INT LTD) 3 ecuación: IC=(C09D11/00 4 ecuación: (1) AND (3)					
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		C 09 D 11/00					
BASES DE DATOS CONSULTADAS.							
EPOLINE	X	COLOMBIANA		japonesa		Patbase	X
ESPACENET	X	SINGAPUR		scirus		chempider	
uspto	X	depatisnet		surechem		Bindingdata base	
Universidad Nacional		Patent scope					
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)							
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA		
					SI	NO	
EPOLINE	25-02-2015	US5618338A	1-14	Nivel inventivo	X		
		WO2010059562	1-14	Nivel Inventivo	X		
		US2002016440	1-14	Nivel Inventivo	X		
		WO2006060784	1-14	Nivel Inventivo	X		
		US3389100	1-14	Nivel Inventivo	X		
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.							
Ecuación 4: US4310356A / US5618338A / US2002016440A / US2007289486A / US2014296392A (Esta patente corresponde a la solicitud en estudio)							
Observaciones							
Fecha del reporte de búsqueda:		10/Abril/2015					



Menu ▾ Search ▾ History ▾ Session ▾ Folder ▾ Order ▾ Help ▾ Logout

Username: SIC4@patbase.com
Subaccount: none

#	Search query	Results	Options
4	(1) AND (3)	5	View Browse Hits Optimise more...
3	IC=(C09D1/00)	30703	View Browse Hits Optimise more...
2	(1) AND PA=(CLARIANT INT LTD)	1	View Browse Hits Optimise more...
1	[SP]: The invention relates to a printing ink system containing glycosidic polymers and polyolefin- and/or Fischer-Tropsch-waxes and/or amide waxes and/or bio-based waxes and optionally pigments, binders and/or solvents. Said glycosidic polymer has a specific surface area according to BET from a minimum 0.45 m2/g and a particle size distribution having an uniformity coefficient (D60/D10) to a maximum of 3.5.	10	View Browse Hits Optimise more...

Information Shortcuts

Command Reference

- [Bibliographic data](#)
- [Textual data](#)
- [Update commands](#)
- [Operators](#)
- [Navigation / shortcuts](#)

Search tools

- [Dictionary](#)
- [Patent number formats](#)
- [Thesaurus](#)
- [Language explorer](#)
- [Classification finder](#)

Register for
online training

PatBase has been developed in partnership by
minesoft & **RWS GROUP**
PATENT TRANSLATIONS
AND SEARCHES

Command line:

Search

Command line (expand) | Minimize command line

