

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 - 64 Oficina 506
Tel: (571) 3132408 - 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubinolawyers.com

Apartado
Bogotá, C

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-098940- -00007-0000

Fecha: 2009-11-10 15:20:00 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Doctora

Alix CÉSPEDES DE VERGEL

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

REF.	Expediente No.	05-098.940
	Patente de Invención:	"DISPERSION ACUOSA Y USO DE LA MISMA PARA LA FABRICACION DE PAPEL"
	Solicitante:	AKZO NOBEL N.V.

RESPUESTA A REQUERIMIENTO ARTÍCULO 45 OFICIO No 9352

Humberto RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, identificado con la Cédula de Ciudadanía No.17'192.062 de Bogotá, Abogado en Ejercicio, portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de apoderado de la Sociedad **AKZO NOBEL N.V.** domiciliada en P.O. Box 9300, NL-6800 SB, Arnhem, Holanda; conforme al poder que para todos los efectos relacionadas con la Propiedad Industrial me fue conferido por la citada compañía, y cuya copia autentica fue presentada a su Despacho mediante escrito radicado el 5 de octubre de 2009; encontrándome dentro del término legal para dar contestación al auto proferido por su Despacho mediante Oficio No. 9352 y Concepto Técnico No. 2506, notificado por Estado de 14 de Agosto de 2009, me permito manifestar y anexar:

I. **Manifiesto:**

1. **Modificación a la descripción:**

El examinador indica que no es procedente aceptar la corrección de la formula radicada mediante memorial ante su Despacho el 31 de enero de 2007, por considerar que dicha modificación no esta sustentada ni en la solicitud internacional ni en la solicitud nacional. Debemos aclarar que esta modificación es una corrección a un error que debe ser razonablemente aceptable, primero es evidente que se trata de un error; y segundo, es evidente que la corrección **debe** ser realizada. En el presente caso, las dos condiciones se cumplen; particularmente. En particular, en la formula original el carbono de la izquierda tiene cinco cadenas, mientras que el carbono de la derecha tiene tres cadenas, las dos siendo químicamente imposibles. Una persona versada en la materia que se enfrente con la formula incorrecta inmediatamente reconocería que para resolver el problema de el numero incorrecto de cadenas para ambos carbonos se debe mover un paso a la derecha

15
15

los caracteres bajos. Así mismo, la formula correcta para los dimeros de cetena es de común conocimiento, ejemplificado en el libro de Reynolds, Walter F.: The Sizing of Paper (EL tamaño de papel); Segunda Edición (1989): TAPPI Press; paginas 36-38.

Teniendo en cuanto lo anteriormente mencionado, consideramos que la corrección debe ser aceptada. También cabe anotar que dicha corrección ha sido aceptada en la solicitud internacional y las demás fases nacionales presentadas a través del mundo.

2. Enmiendas al capítulo de reivindicaciones

El examinador recomienda revisar el capítulo reivindicatorio para que defina de manera exacta y concisa el objeto de la solicitud. Atendiendo la buena sugerencia del examinador, se presenta un nuevo capítulo de reivindicaciones.

En las reivindicaciones 1 y 13 (ahora reivindicación 18, por lo menos un agente de acabado reactivo para celulosa ha sido especificado a aquellos citados en la reivindicación 7 original y en la pagina descriptiva 7, líneas 33-34. Por lo menos un emulsificador ha sido especificado a la alternativa de fosfato de oxialquileno y ésteres sulfato y sus sales. Las enmiendas correspondientes han sido hechas en las reivindicación 5 ahora reivindicación 4). El compuesto orgánico catiónico en la reivindicación 2 ha sido especificado como en la reivindicación original 9 y el estabilizador aniónico en la reivindicación 3 ha sido especificado como en la reivindicación original 10. Las reivindicaciones redundantes 4, 6, 7, 9 y 10 han sido canceladas junto con las reivindicaciones de uso 15 y 16.

En consecuencia, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio que cumple con lo establecido en el Art. 30 de la Decisión 486.

3. Claridad

El examinador ha objetado a la claridad de las reivindicaciones. Sin embargo, se ha divulgado que la gran mayoría de reivindicaciones son generalizaciones de uno o más ejemplos particulares. El extenso de las generalizaciones permitidas es un asunto que debe ser manejado en cada caso específico, pero razonablemente debería permitirse crear una reivindicación que no abarque tanto que se vaya mas allá de la invención ni tampoco que sea tan limitado que prive al solicitante de un reconocimiento justo por revelar su invención. De este modo, al solicitante se le debe permitir realizar modificaciones que sean obvias a, equivalente a y a los usos que se han descrito. En particular, si es razonable predecir que las variantes protegidas en las reivindicaciones tienen propiedades o usos a los cuales el solicitante se suscribe en las descripciones, se le debe permitir hacer sus reivindicaciones.

Sin embargo, las reivindicaciones como están siendo enmendadas han sido significativamente angostadas en comparación a las que originalmente se solicitaron.

116
116

Contrario a lo que el examinador ha afirmado en el presente caso, se somete que el grupo de dímeros y multímeros de cetena es por cierto un grupo muy limitado de compuestos que tienen propiedades similares. Lo mismo aplica a los copolímeros de estireno o estireno sustituido con por lo menos un tipo monómeros etilénicamente insaturados como se define en la reivindicación 1 igual que al fosfato de oxialquileno y ésteres sulfato y sales de ellos. Así mismo el compuesto catiónico de la reivindicación 2 y el estabilizador aniónico de la reivindicación 3, en las reivindicaciones enmendadas, han sido limitados a grupos comparativamente angostos.

En consecuencia, consideramos que el nuevo capítulo de reivindicaciones cumple con los requisitos de claridad y nivel inventivo establecido en nuestra legislación.

4. Novedad y unidad de invención

El examinador manifiesta que la dispersión de la reivindicación 1 contiene algunos componentes de D1 = WO 02/090653. Sin embargo, como se demuestra mas abajo, consideramos que esto no es cierto. Sobre este particular, respetuosamente nos permitimos manifestar a ese Despacho, lo siguiente:

La dispersión acuosa de la reivindicación 1 comprende por lo menos un agente de acabado reactivo para celulosa seleccionado del grupo consistente de dímeros y multímeros de cetena, por lo menos un agente no reactivo para celulosa seleccionado de un grupo que consiste de copolímeros de estireno o estireno sustituido con por lo menos un tipo de monómeros etilénicamente insaturados seleccionados de un grupo que consiste de maleico anhídrido, ácido acrílico, ácido metacrílico, ácido itaconico y ésteres, amidas y nitratos, y por lo menos un emulsificador seleccionado del grupo que consiste de fosfato de oxialquileno y ésteres sulfato y sales de ellos.

Se ha encontrado que un acabado interno o acabado de superficie efectivo se puede obtener usando una dispersión que comprende tanto dímeros y multímeros de cetena y un agente de acabado reactivo para celulosa como se ha definido en la reivindicación 1. Así mismo se ha encontrado que la alta estabilidad de dicha dispersión puede ser obtenida al incluir un emulsificador especial, un fosfato de oxialquileno y sales de ellos.

D1 revela una composición que comprende a un agente, un surfactante no-iónico, un surfactante aniónico y un alcohol mono hídrico. Un numero de agentes de acabado reactivo y agentes no reactivos para celulosa también se mencionan. Sin embargo, una combinación de agentes de acabado reactivo y agentes no reactivos para celulosa no son revelados y menos aun son revelados los agentes no reactivos para celulosa seleccionados de copolímeros o estirena o estirena sustituida con al menos otro tipo de monómeros

etilénicamente insaturados, tampoco son mencionados. Aún más, en el D1 no se revelan los emulsionantes seleccionados de esters de de fosfato de oxialquileno y ésteres sulfato y sales de. Por último, no hay indicación que sería posible proporcionar una dispersión fija que comprende una combinación de agentes de acabado reactivo y agentes no reactivos para celulosa.

Por lo tanto, la composición de la reivindicacion 1 de la presente solicitud se distingue de documento D1 no solo al recitar una combinación de agentes de acabado reactivo y agentes no reactivos para celulosa, pero también por el tipo de agentes no reactivos para celulosa y por la presencia de un emulsificador seleccionado de fosfato de oxialquileno y ésteres sulfato y sales de ellos.

Las propiedades que distinguen y contribuyen a resolver el problema que provee una dispersión estable eficiente para ambos acabados internos y de superficie.

Como se demuestra arriba, D1 no da la mas minima indicación que la combinación de dímeros y multímeros de cetena con copolímeros de estirenas o estirena sustituida con por lo menos otro tipo de monómeros etilénicamente insaturados podría ser ventajosa o que una dispersión estable de ello pueda ser proveída, y mucho menos como seleccionar apropiadamente el emulsificador para obtener una dispersión estable. Por lo tanto, la dispersión como se define en la reivindica 1 no debe ser obvia para una persona medianamente versada en la materia en comparación con D1.

En consecuencia, como se demostrado en lo expuesto anteriormente, la reivindicación 1 es claramente nueva y contiene nivel inventivo sobre D1. Como las reivindicaciones 2-11 incluyen todas las limitaciones de la reivindicación 1, entonces estas también deben considerarse como nuevas e inventivas.

Teniendo en cuenta el nuevo capitulo reivindicatorio que se presenta, en especial la reivindicación 1, entendemos que la objeción de falta de unidad de invención ha quedado subsanada y por tanto se debe concluir que una vez subsanadas las reivindicaciones la presente solicitud cumple con el requisito del unidad de invención.

5. Reivindicacion relacionadas al uso

Las reivindicaciones de uso han sido canceladas. Con respecto a las reivindicación 17-18 (ahora reivindicaciones 10-11), se somete que esta son relacionadas al método para la producción de papel y por tanto cumplen con lo establecido en el artículo 14 y 21 de la D.486 y por tanto deben ser aceptadas y consideradas como novedosas.

De manera atenta solicito a su Despacho, tener en cuenta todos y cada una de las consideraciones expuestas anteriormente, al momento de estudiar el presente caso.

Reivindicaciones

1. Dispersión acuosa útil para el acabado interno o para el acabado de superficie en la producción de papel, que comprende por lo menos un agente de acabado reactivo para celulosa seleccionado del grupo consistente de dímeros y multímeros de cetena, por lo menos un agente no reactivo para celulosa seleccionado de un grupo que consiste de copolímeros de estireno o estireno sustituido con por lo menos un tipo monómeros etilénicamente insaturados seleccionados de un grupo que consiste de maleico anhídrido, ácido acrílico, ácido metacrílico, ácido itaconico y ésteres, amidas y nitratos, y por lo menos un emulsificador seleccionado del grupo que consiste de fosfato de oxialquilen y ésteres sulfato y sales de ellos.
2. Dispersión de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende por lo menos un compuesto orgánico catiónico que tiene un peso molecular promedio en peso de menos de cerca de 10000 y siendo un surfactante seleccionado del grupo que consiste de compuestos que tiene la formula general $R_4N^+ X^-$, donde cada grupo R, independiente del otro, es de grupos de hidrogeno y hidrocarbonos que contienen atomos de carbono de 1 a 30, y donde X es un anion.
3. Dispersión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 2, que además comprende por lo menos un estabilizador aniónico seleccionado de un grupo que consiste de naftalenas y sulfonatos ligninos condensados.
4. Dispersión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 3, donde los ésteres de oxialquilen fosfato tienen la siguiente formula:

$$R^3 - A^1 - O - Q - R^4$$
donde R^4 es $-OH$ o $-O - A^2 - R^5$;
 A^1 y A^2 , independientes de cado uno, son cadenas oxialquilen;
Q es $PO(OH)$; y,
 R^3 y R^5 , independientes de cado uno, son grupos de hidrocarbano.
5. Dispersión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 4, en donde por lo menos otro tipo de monómeros etilénicamente insaturados son seleccionados del grupo que consiste de ésteres alquílicos de ácido acrílico, ácido metacrílico
6. Dispersión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde la dispersión es predominante en anionico.
7. Dispersión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1- 6, done el PH es entre 2 a 6.

8. Un proceso de preparacion de una dispersion de acuerdo con la reivindicación 1-7, que comprende los pasos para juntar por lo menos dicho por lo menos un agente de acabado reactivo para celulosa seleccionado del grupo consistente de dímeros y multímeros de cetena, por lo menos un agente no reactivo para celulosa seleccionado de un grupo que consiste de copolímeros de estireno o estireno sustituido con por lo menos un tipo monómeros etilénicamente insaturados seleccionados de un grupo que consiste de maleico anhídrido, ácido acrílico, ácido metacrílico, ácido itaconico y esterres, amidas y nitratos, y por lo menos un emulsificador seleccionado del grupo que consiste de fosfato de oxialquilenos y ésteres sulfato y sales de ellos, en la presencia de agua para obtener una mezcla, y homogenizar la mezcla para obtener una dispersion acusosa.
9. Un proceso como se reivindica en la reivindicación 8, que comprende los pasos para añadir un compuesto organico cationico que tiene un peso promedio molecular menor que aproximadamente 10000 y siendo un surfactante seleccionado del grupo consistente de compuestos que tienen la fórmula general $R_nN^+X^-$, en donde cada grupo R, independientemente de los otros, es hidrógeno o un grupo hidrocarbonado que tiene de 1 a 30 átomos de carbono, y X es un anión y un anion estabilizador seleccionado de un grupo que consiste de naftalenas y sulfonatos ligninos condensados, antes de homogenizar la mezcla.
10. El proceso de produccion de papel que comprende los pasos para formar un tejido de papel de un stock que contiene fibras celulosas y que se aplica a la superficie del tejido de papel y a la dispersion acuosa de acuerdo a las reivindicaciones 1-7.
11. El proceso de produccion de papel que comprende los pasos de añadir una dispersion de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7 a un stock que contiene fibras de celulosa, y drenar el stock en un alambre para obtener papel y agua blanca.

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 - 64 Oficina 506

Tel: (571) 3132408 -

Fax: (571)

E-mail ma

Apartad

Bogotá,

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-098940- -00006-0000

Fecha 2009-10-05 13:10:19 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Eve 379 FASENACIONALII
Act 601 PRESENTAPODER Folia 7

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Nuevas Creaciones

E. S. D.

REF: Expediente:

Patente de Invención:

05-098940

**DISPERSION ACUOSA Y USO
DE LA MISMA PARA LA
FABRICACION DE PAPEL
AKZO NOBEL N.V.**

Titular:

PRESENTACION PODER

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 17'192.062 de Bogotá, Abogado en ejercicio portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de apoderado de la sociedad **AKZO NOBEL N.V.**, domiciliada en Arnhem, Países Bajos; conforme al poder que para todos los asuntos de Propiedad Industrial me ha conferido la citada sociedad y cuya copia auténtica se encuentra anexa al presente escrito, en forma respetuosa manifiesto y solicito a su Despacho:

- 1.- Que sea reconocido como apoderado de la sociedad **AKZO NOBEL N.V.**, dentro del proceso citado en la referencia; conforme al poder otorgado a mi favor el cual se encuentra extendido en forma legal, junto con el certificado notarial que acredita la existencia y representación legal de la sociedad peticionaria, legalizados por el sistema de Apostille, con traducción oficial del idioma Ingles al Español, avalado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.
- 2.- Como consecuencia de lo anterior y una vez me sea reconocida la personería respectiva, en forma respetuosa solicito a su Despacho, que al momento de proferir cualquier decisión sea notificada al suscrito.

Anexo fotocopia autenticada de los documentos mencionados al inicio del presente respetuoso memorial.

Atentamente,

Original
Humberto Rubio

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

C.C. 17'192.062 de Bogotá

**T.P. 50.007 Consejo Superior
de la Judicatura**

COD 4134

122

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

Radicación No. 05-98940

Clasificación Internacional (IPC): C08F212/02

Concepto Técnico No. 4142

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒

No. de solicitud internacional PCT/SE2004/000306

Fecha de presentación internacional 2004-03-04

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

Descripción: folios 30 a 55 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones 1 a 18: folios 56 a 59 (como se radicó inicialmente)

Prioridad: EP 03445042.9 de 2003-04-01

1. Objeto de la invención

Título de la solicitud (folio 63 del expediente): Dispersión acuosa y uso de la misma para la fabricación de papel

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en: "una dispersión acuosa útil para el acabado interno o para el acabado de superficie en la producción de papel que comprende por lo menos un agente de acabado reactivo para celulosa seleccionado del grupo consistente de dímeros y multímeros de cetena, por lo menos un agente no reactivo para celulosa seleccionado de un grupo que consiste de anhídrido maleico, ácido acrílico, ácido metacrílico, ácido itacónico y ésteres, amidas y nitratos y por lo menos un emulsionador seleccionado del grupo consistente de fosfato de oxialquileo y ésteres sulfato y sales de ellos."

La invención se catalogó como D21H21/16, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

2. De la solicitud de Patente (según el caso)

Descripción (*artículo 28 D. 486*)

La descripción cumple con los requisitos establecidos en el artículo 28 de la Decisión 486.

Reivindicaciones (*artículo 30 D 486*)

El capítulo reivindicatorio cumple con los requerimientos establecidos en el artículo 30 de la Decisión 486.

3. Unidad de invención (*artículo 25 D 486*)

El solicitante realizó las modificaciones necesarias al capítulo reivindicatorio, según los requerimientos realizados por esta oficina para corregir la falta de unidad de invención. El actual capítulo reivindicatorio contiene una suspensión acuosa para el acabado de papel, un proceso para la preparación de dicha

123

suspensión y el proceso de producción de papel en donde se aplica dicha suspensión. Todas estas invenciones conforman un único concepto inventivo unido por la novedad y nivel inventivo de la suspensión. Por lo tanto la solicitud cumple con el requisito de unidad de invención.

4. No es una invención (artículo 15 D 486 literal a)-f)) (según causal)

El objeto de la solicitud no se encuentra dentro del alcance de lo estipulado en la legislación porque se trata de una suspensión acuosa para el acabado de papel y por lo tanto puede considerarse invención por no encontrarse dentro de lo estipulado en el artículo 15 de la Decisión 486.

5. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal a)-d)) (según causal)

El objeto de la solicitud no se encuentra dentro del alcance de las excepciones señaladas en la legislación por tratarse de una suspensión acuosa para el acabado de papel. Por lo tanto, el objeto de la solicitud puede ser patentable de acuerdo a lo estipulado en el artículo 20 de la Decisión 486.

6. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)

El objeto de la solicitud no se refería a usos y por lo tanto cumple con lo estipulado en los artículos 14 y 21 de la D486.

7. Análisis de la(s) Oposición(es): (artículo 43 D. 486):

No se presentaron oposiciones a la solicitud estudiada.

8. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha tomada en cuenta para determinar el estado de la técnica es 2003-04-01, la cual corresponde a la fecha de prioridad reivindicada.

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad y las otras fuentes utilizadas para determinar el estado de la técnica no se encontró documento alguno que afectara su patentabilidad.

9. Análisis de patentabilidad (según requisito) (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

De acuerdo con el numeral 8 del presente concepto, no se encontró dentro del estado de la técnica, documento alguno que evidenciara la existencia de la invención. Por lo tanto, la suspensión acuosa para el acabado de papel de que trata el numeral 2 del presente concepto, el método para prepararla, el método para producción de papel son novedosos de acuerdo con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Nivel inventivo (artículo 18 D486)

En el estado de la técnica, tal como se afirma en el numeral 9 del presente concepto, no se encontró documento alguno que afecte el nivel inventivo. Es decir, para un técnico medianamente versado en la materia no habría sido posible derivar de manera evidente la suspensión reivindicada del estado de la técnica, ya que en ella no se había divulgado una suspensión que contara con

[illegible]

CONFIDENTIAL

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible]

1. The purpose of this document is to provide information on the current status of the project and to outline the proposed course of action for the future. It is intended to serve as a guide for the project team and to provide a basis for discussion with the sponsor and other stakeholders.

[illegible]

07-09-68
0000

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

100-443887-100

SECRET

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the situation.

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to identify the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining the underlying causes. Once the causes have been identified, the next step is to develop a plan of action. This involves identifying the steps that need to be taken to solve the problem and determining the resources that will be needed to implement the plan. Finally, the last step in the process is to implement the plan and monitor the results. This involves putting the plan into action and tracking the progress of the solution. Once the problem has been solved, the final step is to evaluate the results and determine if the solution was effective. This involves comparing the results of the solution to the original problem and determining if the problem has been solved. If the problem has not been solved, the process may need to be repeated.

2. If officers (a) or (b) above require it

(Page 10) 10

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to identify the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining the underlying causes. Once the causes have been identified, the next step is to develop a plan of action. This involves identifying the steps that need to be taken to solve the problem and determining the resources that will be needed to implement the plan. Finally, the last step in the process is to implement the plan and monitor the results. This involves putting the plan into action and tracking the progress of the solution. Once the problem has been solved, the final step is to evaluate the results and determine if the solution was effective. This involves comparing the results of the solution to the original problem and determining if the problem has been solved. If the problem has not been solved, the process may need to be repeated.

100-443887-1000

[illegible]

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...