

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Una tinta a base de agua, caracterizada porque comprende:

entre 10% en peso a 30% en peso de solvente miscible en agua que comprende un solvente seleccionado de un alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, que tiene un punto de ebullición de entre 56°C a 98°C;

alrededor 5% en peso a alrededor 50% en peso, o alrededor de 15% en peso a alrededor de 45% en peso, o alrededor de 25% en peso a alrededor de 40% en peso, o alrededor de 30% en peso a alrededor de 40% en peso de un o una mezcla de látex tolerantes al alcohol compuestos por partículas de resina polimérica, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 15% en tamaño de partícula, en presencia de alcohol, y

20 agua; suministrada total o parcialmente por el agua presente en los látex acuosos o adicionada aparte de lo que está presente en los látex acuosos;

en donde el agua y el solvente miscible en agua, seleccionado de un alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la

25

composición total de la tinta; y en donde la composición no contiene éteres de glicol.

~~2.- La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un solvente seleccionado de un alcohol, una acetona, un acetato y mezclas de los mismos.~~

32.- La tinta a base de agua de conformidad con ~~cualquier reivindicación anterior~~la reivindicación 1, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un alcohol o una mezcla de alcoholes.

43.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un alcohol seleccionado de etanol, n-propanol, alcohol isopropílico y mezclas de los mismos.

54.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende etanol.

65.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a ~~45~~10% en tamaño de partícula, en presencia de alcohol.

76.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el látex comprende partículas de resina de homopolímeros

acrílicosa.

~~87~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el látex comprende partículas de resina de ~~homo o~~ copolímeros acrílicos que comprenden copolímeros de estireno-acrílico, estireno-butadieno, vinil-acrílico y vinil-acetato-acrílico.

~~98~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua está presente en la tinta en una cantidad de entre 10% en peso a 20% en peso.

~~109~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un componente de resina adicional. ~~seleccionado del grupo que consiste en un vinilo, una colofonia, una poliamida y mezclas de los mismos.~~

~~11.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un agente tensoactivo aniónico, anfótero, o no iónico.~~

~~12.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un antiespumante y se deposita a través de cabezales de impresión recirculantes.~~

~~13.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque~~

~~comprende además un dispersante.~~

~~1410.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión de alta velocidad.

5 ~~1511.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión flexográfica.

10 ~~1612.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con ~~cualquier la~~ reivindicación ~~anterior~~10 o 11, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 600 metros/minuto.

~~1713.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-~~1410~~, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión de huecograbado.

15 ~~1814.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación ~~14-10~~ o ~~137~~, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 200 metros/minuto.

20 ~~19.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tensión superficial dinámica es de entre 0.025 N/m a 0.035 N/m.

~~20.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta tiene un punto de inflamación que es $\geq 40^{\circ}\text{C}$.

25 ~~2115.~~.- La tinta a base de agua de conformidad con

cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un pigmento.

2216.- Un artículo caracterizado porque comprende:
un sustrato impreso con la tinta a base de agua de
5 cualquier reivindicación anterior.

2317.- Una tinta de impresión flexográfica de alta
velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:
un solvente miscible en agua seleccionado de un
alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, que
10 tiene un punto de ebullición de entre 56°C a 98°C en una
cantidad de entre 10% en peso a 30% en peso, o de entre 10%
en peso a 20% en peso;

agua; y

un látex tolerante al alcohol compuesto por
15 partículas de resina polimérica, en una cantidad de entre 20%
en peso a 50% en peso, en donde las partículas de resina en
el látex aumentan de 0 a 15% en tamaño de partícula en
presencia de un alcohol,
en donde el agua y el solvente miscible en agua, seleccionado
20 de un alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los
mismos, comprenden del 15% a ~~alrededor de~~ 40% en peso de la
composición total de la tinta; y en donde la composición no
contiene éteres de glicol.

2418.- Una tinta de impresión de huecograbado de
25 alta velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:

un solvente miscible en agua seleccionado de un alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, que tiene un punto de ebullición de entre 56°C a 98°C en una cantidad de entre 10% en peso a 30% en peso, o en una
 5 cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso;

agua; y

un látex tolerante al alcohol compuesto por partículas de resina polimérica, en una cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso,
 10 en donde el agua y el solvente miscible en agua, seleccionado de un alcohol, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, comprenden del 15% a ~~alrededor de~~ 40% en peso de la composición total de la tinta; y en donde la composición no contiene éteres de glicol.

15 ~~25. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 10% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.~~

20 ~~26~~19. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación ~~6~~5, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 5.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

25 ~~27~~20. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación ~~6~~5, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a ~~9~~3.0% en tamaño de

partícula en presencia del alcohol.

~~28. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta tiene un punto de inflamación que es $\geq 60^{\circ}\text{C}$.~~