

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 tiene un punto de ebullición de entre 56°C a 98°C;

10

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 látex tolerantes al alcohol compuestos por partículas de resina polimérica, y

15

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 comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.*

20

~~un látex.~~

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

25

cetona, un acetato y mezclas de los mismos.

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

~~4.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua es un alcohol o una mezcla de alcoholes.~~

54.- 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.

~~6.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua es un alcohol seleccionado de etanol, n-propanol, alcohol isopropílico y mezclas de los mismos.~~

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

~~8.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua es etanol.~~

~~96~~.- 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 15% en tamaño de partícula, ~~preferiblemente de 0% a 10% en tamaño de partícula, más preferiblemente de 0% a 5.0% en tamaño de partícula, incluso más preferiblemente de 0% a 3.0% en tamaño de partícula, y aún más preferiblemente de 0% a 1.0% en tamaño de partícula,~~ en presencia de alcohol.

~~107~~.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el látex comprende partículas de resina acrílica.

~~118~~.- 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.

~~12.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque en combinación, el agua y el solvente miscible en agua comprenden del 15% en peso a alrededor de 40% en peso de la tinta.~~

~~139~~.- 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.

~~1410~~.- 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.

5 ~~15~~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.

10 ~~16~~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.

15 ~~17~~13.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un dispersante.

~~18~~14.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión de alta velocidad.

20 ~~19~~15.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión flexográfica.

~~20~~16.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 600 metros/minuto.

25 ~~21~~17.- La tinta a base de agua de conformidad con

cualquiera de las reivindicaciones 1-~~18~~14, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión de huecograbado.

2218.- La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación ~~18-14~~ o 1721, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 200 metros/minuto.

2319.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tensión superficial dinámica es de entre ~~25 dinas/cm~~0.025 N/m a ~~35 dinas/cm~~0.035 N/m.

2420.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta tiene un punto de inflamación que es $\geq 40^{\circ}\text{C}$, ~~preferiblemente $\geq 60^{\circ}\text{C}$, y más preferiblemente $\geq 80^{\circ}\text{C}$.~~

2521.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un ~~colorante~~pigmento.

2622.- Un artículo caracterizado porque comprende:
un sustrato impreso con la tinta a base de agua de cualquier reivindicación anterior.

2723.- Una tinta de impresión flexográfica de alta velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:

un solvente miscible en agua 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, ~~preferiblemente o~~ de entre 10% en peso a 20% en peso;

agua; y

un látex tolerante al alcohol, ~~preferiblemente~~ en una cantidad de entre 20% en peso a 50% en peso,

en donde el agua y el solvente miscible en agua comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.

~~2824~~.- Una tinta de impresión de huecograbado de alta velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:

un solvente miscible en agua 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, ~~preferiblemente o~~ en una cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso;

agua; y

un látex tolerante al alcohol, ~~preferiblemente~~ en una cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso,

en donde el agua y el solvente miscible en agua comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.

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.

26. 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 5.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

Con formato: Sangría: Primera línea: 1,25 cm

5 27. 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 9.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

Con formato: Sangría: Primera línea: 1,25 cm

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