

REIVINDICACIONES

Las realizaciones de la invención en las que se reivindica una propiedad o privilegio exclusivo se definen de la siguiente manera:

1. Un artículo absorbente **CARACTERIZADO** porque comprende:

- un material absorbente, en el que el material absorbente comprende una matriz de fibra y un ácido carboxílico acoplado a la matriz de fibra,
- en el que el ácido carboxílico es ácido cítrico o una sal del mismo,
- en el que la matriz de fibra comprende fibras seleccionadas del grupo que consiste en fibras de celulosa y fibras a base de celulosa, y
- en el que la matriz de fibra celulósica comprende entre 0.01%, 0.02% 0.03%, 0.04%, 0.05%, 0.06%, 0.07%, 0.08% o 0.09% en peso de ácido carboxílico y es capaz de reducir el TMA libre de un espacio libre de gas mediante el secuestro del TMA
- en el que el artículo absorbente es un producto de higiene femenina o una compresa de envasado de carne;
- en el que las fibras a base de celulosa son seleccionadas del grupo que consiste de fibras modales fibras de lyocell y combinaciones de las mismas,

donde el artículo absorbente además comprende:

- a. una hoja superior permeable a los fluidos, y
- b. una hoja trasera permeable a los fluidos;
- c. en el que el material absorbente está dispuesto entre la hoja superior permeable a los fluidos;

y donde es capaz de reducir el TMA libre, donde la reducción de TMA libre es medida por un proceso que incluye;

i. poner en contacto el material absorbente desechado en un contenedor con una cantidad de TMA;

ii. retirar una porción de gas de la parte alta del contenedor;

iii. medir una cantidad de TMA libre en la porción retirada de gas de la parte alta; y

iv. determinar una reducción en el TMA libre en el gas de la parte alta relativo a un control y donde el control es un material celulósico absorbente que consiste en una pulpa fluff kraft de madera blanda blanqueada del sur de igual cantidad sustancialmente libre de cualquier ácido carboxílico añadido.

2. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, **CHARACTERIZADO** porque el material absorbente forma al menos una porción de un núcleo absorbente del artículo absorbente.

3. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, **CHARACTERIZADO** porque además comprende un polímero superabsorbente.

4. El artículo absorbente, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **CHARACTERIZADO** porque el artículo absorbente es un producto de higiene femenina y el producto de higiene femenina se selecciona del grupo que consiste en un protector de bragas, una compresa higiénica, una compresa absorbente posparto, una compresa de incontinencia leve, una compresa interlabial, un tampón y vestido íntimo de protección menstrual desechable.