

Composición limpiadora y desengrasante y método para su preparación

Campo de la invención

La presente invención está relacionada con el campo de los productos limpiadores, específicamente de los naturales.

Estado de la técnica

En el estado de la técnica se evidenciaron ciertas soluciones que pudieran parecerse cercanas en cuanto a resultados obtenidos. Sin embargo, respecto de la composición y método de elaboración de la misma, existen diferencias importantes. Considérese que el impacto ambiental de la tecnología, se debe precisamente a la composición totalmente natural de la misma. Por lo que la presencia de ingredientes diferenciales y de un método de elaboración específico con los mismos comprende la suficiente novedad, altura inventiva y aplicabilidad industrial para ser patentada.

En cualquier caso, se encontraron los resultados siguientes como relevantes:

CN111621372A

Dedicated distiller in microorganism laboratory

La presente invención en comparación con la tecnología 472, también es un limpiador con base de extractos naturales útil para ser usado en limpieza automotriz. Posee diferencias fundamentales en los extractos ya que en el caso de la invención descrita en la patente de número CN105886151A se tienen componentes como *Shepherdia canadensis* y en su uso, ya que únicamente está destinado para limpieza de superficies de autos.

A diferencia de la solución encontrada, los extractos vegetales usados pertenecen a una planta distinta. Asimismo la patente CN111621372A no describe el proceso de elaboración del producto limpiador, de manera que no hay manera de saber si se mantiene el carácter 100% de la solución. Finalmente, la solución que se pretende proteger, permite hidratar y lubricar superficies, y puede ser usado en piezas de automóviles.

CO6311054A2-WO2009124392A1

Formulación desinfectante acuosa que comprende un compuesto fenólico un agente tensoactivo y un solvente.

La presente invención en comparación con la tecnología 472, también es un limpiador con base de extractos naturales útil para ser usado en cualquier ambiente que se requiera desinfectante. Posee diferencias fundamentales en los extractos ya que en el caso de la invención descrita en la patente de número CO6311054A2, se tienen componentes como fenólicos que a pesar de ser de origen natural no se especifica la fuente del origen natural del compuesto fenólico. Además, la composición específica cambia, y en igual medida los resultados.

Breve descripción de la invención

La solución propuesta consiste en una composición limpiadora y desengrasante y un método para su preparación. La composición es completamente natural y está hecha a base de la planta de okra (*Abelmoschus esculentus*). El proceso de preparación de la composición comprende fases de trituración y secado de la planta, que se usa en su totalidad y la fórmula permite la limpieza de un amplio rango de superficies sin necesidad de aplicar agua.

Breve descripción de las figuras

Figura 1. Flujograma del proceso de preparación de la composición

Descripción detallada de la invención

Cada año, trillones de litros de agua se contaminan en el planeta con las actividades cotidianas de limpieza. Asimismo, el uso de químicos en las actividades de limpieza contribuye en aún mayor medida a la contaminación de los cuerpos de agua y el medioambiente en general.

Así, se llega a la solución que se pretende en este documento, y que consiste en una composición de elementos naturales que tiene propiedades limpiadoras y desengrasantes.

El proceso de fabricación del compuesto comienza con la recolección de plantas de okra (*Abelmoschus esculentus*) en su estado óptimo de maduración y se procede a trocearla hasta obtener porciones de 4 centímetros de tamaño máximo.

El producto resultante se somete a un proceso de secado al sol durante 8 a 10 días y se procede con su molienda hasta lograr una harina de granulación media que se mezcla con agua en una proporción de 50 a 80 gramos por cada 5 litros de agua, obteniéndose una solución densa, incolora e inolora.

La solución que resulta de la mezcla, se filtra con un tamiz de tela o un colador y se deja en reposo durante 3 horas. Luego se procede a realizar un segundo filtrado –garantizando que los instrumentos de filtrado estén limpios y secos– en idénticas condiciones y luego un tercero, posterior al cual se deja la mezcla en reposo durante un periodo de 4 horas.

Finalmente, se procede con un cuarto proceso de filtrado, idéntico a los tres anteriores, previo envasado del producto final. Este no tiene químicos adicionales y es totalmente seguro para la salud humana, animal y el medioambiente, no siendo necesario manejarlo con instrumental de protección.

La modalidad de uso, es aplicarlo directamente sobre la grasa o suciedad y dejarlo actuar por un período de 5 a 10 segundos, y luego retirarlo con un paño seco. Se puede aplicar en todas las partes de vehículos, maquinaria agrícola. También sirve como repelente de la oxidación en herramientas y metales.