



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 308 931**

② Número de solicitud: 200701423

⑤ Int. Cl.:

C11D 3/04 (2006.01)

C11D 3/40 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **24.05.2007**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

Fecha de la concesión: **14.10.2009**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **29.10.2009**

⑯ Fecha de publicación del folleto de la patente:
29.10.2009

⑰ Titular/es: **CASARES DAZA, S.L.**
Avda. Duquesa de la Victoria, 24
10500 Valencia de Alcántara, Cáceres, ES

⑱ Inventor/es: **Casares Daza, José Juan**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉑ Título: **Composición de una pastilla detergente para el agua de los limpiaparabrisas de un vehículo.**

㉓ Resumen:

Composición de una pastilla detergente para el agua de los limpiaparabrisas de un vehículo que comprende:
10%-90% en peso de un vehículo efervescente.
10%-90% en peso de un detergente en polvo.

ES 2 308 931 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Composición de una pastilla detergente para el agua de los limpiaparabrisas de un vehículo.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una composición de una pastilla detergente para el agua de los limpiaparabrisas de un vehículo, fácilmente transportable y almacenable, y de rápida acción.

10 Antecedentes de la invención

Muchos vehículos, especialmente los terrestres, incorporan unos limpiaparabrisas y/o lavafaros alimentados por el agua contenida en un vaso o depósito de limpiaparabrisas.

15 Este depósito suele contener agua con anticongelante, o en la mayoría de los casos agua corriente que el usuario rellena por ejemplo en estaciones de servicio.

Tanto el agua corriente como la mezcla con anticongelante carece por sí misma de propiedades detergentes, por lo que la limpieza de la escobilla no suele ser satisfactoria, y en muchos casos lo que se produce es un arrastre de la suciedad por el parabrisas, o el paso y desgaste prematuro de la escobilla por encima de la suciedad.

Para evitar esto, existen unos detergentes en formato líquido concentrado, destinados a añadirse al depósito del limpiaparabrisas.

25 Sin embargo estos detergentes líquidos tienen el inconveniente de que ocupan un volumen mayor que un detergente seco o en polvo. Por otro lado se pueden verter o derramar si se transportan en el vehículo, ensuciándolo, o transcurrido cierto tiempo se pueden deshidratar dificultando o impidiendo su disolución.

Mientras que la utilización directa de un detergente seco o en polvo no es operativa, ya que el depósito del limpiaparabrisas no dispone de medios agitadores para conseguir su disolución.

Descripción de la invención

35 La composición para pastilla detergente de la invención consigue disponer un formato de detergente para el agua del limpiaparabrisas fácilmente transportable y limpio, sin degradación de sus componentes con el tiempo, y ocupando un volumen significativamente menor en comparación con un detergente líquido concentrado, ya que una pastilla según la composición de la invención de unos 2,5 grs equivale a un bote de unos 50 centímetros cúbicos de detergente líquido concentrado. Esto es, en el espacio que ocupa el bote de detergente líquido caben unas diez pastillas conseguidas con la composición de la invención.

40 Además consigue una óptima disolución en el agua contenida en el depósito del limpiaparabrisas.

La composición para pastilla de turgente de la invención, según se prefiera una mayor efectividad de la disolución o un mayor poder detergente, comprende en peso:

45 10%-90% de Vehículo efervescente.

10%-90% de detergente en polvo.

50 El vehículo efervescente, al entrar en contacto con el agua, produce la agitación necesaria para una perfecta disolución del detergente en todo el volumen del agua.

Dado que legalmente puede ser exigible la adición de un colorante en cualquier producto o solución química para diferenciarla del agua, la composición de la invención también comprende la inclusión opcional de la cantidad necesaria de este componente, típicamente una cantidad comprendida entre 1%-2% en peso del total.

55 En el proceso de fabricación se utilizará una compactadora que dé forma y tamaño adecuado a la pastilla

Descripción de una realización práctica de la invención

60 La composición para pastilla detergente de la invención comprende principalmente, en peso:

10%-90% de un vehículo efervescente.

65 10%-90% de un detergente en polvo.

Añadiendo la pastilla al depósito de agua del limpiaparabrisas comienza el proceso de efervescencia, liberando el detergente y produciendo la agitación del agua y la perfecta disolución del detergente.

ES 2 308 931 B1

Cuando se requiera añadir un colorante para distinguir la mezcla del agua con la pastilla, se puede incluir en la composición citada anteriormente colorante, por ejemplo azul, en la cantidad necesaria. Normalmente será suficiente la inclusión de una cantidad porcentual en peso comprendida entre el 1% y el 2%.

- 5 Para la comercialización de la pastilla conseguida según la composición de la invención, por ejemplo se puede poner en el mercado un formato individual y otro profesional, constando el formato individual de una caja de 6 expositores de veinticuatro blister con dos pastillas en cada blister, y el formato profesional de un envase tipo tarrina con diez pastillas.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 308 931 B1

REIVINDICACIONES

5 1. Composición de una pastilla detergente para el agua de los limpiaparabrisas de un vehículo; **caracterizada** porque comprende:

10%-90% en peso de un vehículo efervescente.

10%-90% en peso de un detergente en polvo.

10 2. Composición según reivindicación 1 **caracterizada** porque comprende una cantidad de colorante comprendida entre un 1%-2% en peso.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 308 931

② Nº de solicitud: 200701423

③ Fecha de presentación de la solicitud: **24.05.2007**

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **C11D 3/04** (2006.01)
C11D 3/40 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	MX 9606332 A (VARGAS, O.) 28.06.1997, página 1, líneas 5-9; página 2, líneas 8-17.	1,2
X	EP 1254950 A2 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 06.11.2002, página 6, líneas 32-58; página 7, líneas 1-9.	1,2
X	GB 2344597 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 14.06.2000, página 14, líneas 9-25; página 38, líneas 22-29.	1,2
X	GB 2343456 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 10.05.2000, página 9, líneas 21-23; página 10, líneas 8-10; página 14, líneas 28-30.	1,2
X	US 3441374 A (SHEN, C.Y.) 29.04.1969, columna 10, líneas 1-42.	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
24.06.2008

Examinador
N. Martín Laso

Página
1/1