

E. S. D.

Referencia: Solicitud de examen acelerado de conformidad con el Programa Piloto del PCT-GPPH

internacional No. PCT/MY2018/050057.

1. Relación entre la solicitud ante la SIC y la solicitud internacional

internacional PCT/MY2018/050057.

2. Producto del trabajo más reciente de la fase internacional de la solicitud
PCT/SE2018/050863

es claro que la Guía de Procedimiento Acelerado de Patentes Global de la SIC menciona que, si

este documento es público en la plataforma anteriormente mencionada, no será necesario aportar el mismo ni su traducción.

3. Copia del capítulo reivindicatorio que en el producto del trabajo internacional más reciente de una de las ONAPIs se indicó como patentable

Aunque las reivindicaciones 1-22 que se consideraron como patentables en el IPRP se encuentran en la publicación internacional de la solicitud internacional de la referencia (disponible en PATENTSCOPE®, se adjunta copia de dichas cláusulas. Con respecto a lo anterior, es claro que la Guía de Procedimiento Acelerado de Patentes Global de la SIC menciona que, si este documento es público en la plataforma anteriormente mencionada, no será necesario aportar el mismo ni su traducción.

4. Copia de las referencias citadas en el producto del trabajo internacional más reciente de una de las ONAPIs de la solicitud internacional correspondiente.

Teniendo en cuenta que los documentos citados en el IPRP son documentos de patente, no es necesario presentarlos ante su Despacho.

5. Tabla de correspondencia

Se adjunta a este memorial una tabla de correspondencia entre las reivindicaciones que en el IPRP se indicaron como patentables y las reivindicaciones presentadas ante la SIC.

6. PETICIÓN

Amablemente se solicita proceder con el examen acelerado de conformidad con el Programa Piloto del PCT-GPPH para la solicitud de la referencia y con el otorgamiento de esta.

7. ANEXOS

- Informe Preliminar Internacional Sobre Patentabilidad (Capítulo I) realizado por la Oficina Australiana de Patentes;
- Reivindicaciones a las que se refiere el Informe Preliminar Internacional Sobre Patentabilidad (Capítulo I); y
- Tabla de correspondencia.

8. NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la secretaría de su Despacho; en mis oficinas de abogado ubicadas en la Calle 67 No. 7 – 35, oficina 1204, teléfono 3192900, fax 3210295, Bogotá D.C., Colombia, o; al correo electrónico patentes@gomezpinzon.com.

Atentamente,

MAURICIO JARAMILLO C.

C.C. 80.421.942 de Bogotá

T.P. 74.555 del C.S.J.

GEC

TABLA DE CORRESPONDENCIA

Reivindicaciones estudiadas por la Oficina Australiana de Patentes – IPRP - PCT/MY2018/050057	Reivindicaciones modificadas presentadas ante la SIC - NC2020/0005500	Correspondencia
1. Una composición de champú para incrementar la deposición de gotas de aceite sobre un sustrato, caracterizado porque comprende: una mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados que contienen dos o más ésteres de metilo sulfonados de un ácido graso que tiene una longitud de cadena de 12 a 20 átomos de carbono (C12-C20); un tensioactivo zwitteriónico; una fase oleosa; y un polímero catiónico.	1. Una composición de champú para incrementar la deposición de gotas de aceite sobre un sustrato, caracterizado porque comprende: una mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados que contienen dos o más ésteres de metilo sulfonados de un ácido graso que tiene una longitud de cadena de 12 a 20 átomos de carbono (C12-C20); un tensioactivo zwitteriónico; una fase oleosa; y un polímero catiónico.	Son iguales
2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 12 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono, una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono, una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono, o una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.	2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 12 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono. 3. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono. 4. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una	Son iguales, sólo que las modalidades se separaron en diferentes reivindicaciones dependientes.

	mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono. 5. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.	
3. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados contiene 55% a 95% de éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y 5% a 45% de éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.	6. La composición de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados contiene 55% a 95% de éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y 5% a 45% de éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.	Son iguales
4. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la composición comprende además un electrolito inorgánico.	7. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque la composición comprende además un electrolito inorgánico.	Son iguales
5. La composición de conformidad con la reivindicación 4, caracterizada porque el electrolito inorgánico es cloruro de sodio o cloruro de potasio.	8. La composición de conformidad con la reivindicación 7, caracterizada porque el electrolito inorgánico es cloruro de sodio o cloruro de potasio.	Son iguales
6. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque el tensioactivo zwitteriónico es una alquilbetaína.	9. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada porque el tensioactivo zwitteriónico es una alquilbetaína.	Son iguales
7. La composición de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque la alquilbetaína es cocamidopropilbetaína.	10. La composición de conformidad con la reivindicación 9, caracterizada porque la alquilbetaína es cocamidopropilbetaína.	Son iguales

8. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque el polímero catiónico es una goma guar.	11. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque el polímero catiónico es una goma guar.	Son iguales
9. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una relación de combinación de 5 a 7.5: 1 en peso.	12. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una relación de combinación de 5 a 7.5: 1 en peso.	Son iguales
10. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una cantidad total de 6% a 20% en peso de la composición.	13. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una cantidad total de 6% a 20% en peso de la composición.	Son iguales
11. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque la fase oleosa es aceite de silicona, aceite mineral, aceite vegetal o una emulsión aceite en agua de las mismas.	14. La composición de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizada porque la fase oleosa es aceite de silicona, aceite mineral, aceite vegetal o una emulsión aceite en agua de las mismas.	Son iguales
12. El uso de una composición de champú para incrementar la deposición de gotas de aceite sobre un sustrato, en donde la composición comprende: una mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados que contienen dos o más ésteres de metilo sulfonados de un ácido graso que tiene una longitud de cadena de 14 a 20 átomos de carbono (C14-C20); un tensioactivo zwitteriónico; una fase oleosa; y un polímero catiónico.		Eliminada del pliego reivindicatorio

13. El uso de una composición de champú de conformidad con la reivindicación 12, en donde la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados es una mezcla de entre éster de metilo sulfonado de 12 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono, una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono, una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 14 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono, o una mezcla entre éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.		Eliminada del pliego reivindicatorio
14. El uso de una composición de champú de conformidad con la reivindicación 12, en donde la mezcla de los compuestos de éster de metilo sulfonados contiene 55% a 95% de éster de metilo sulfonado de 16 átomos de carbono y 5% a 45% de éster de metilo sulfonado de 18 átomos de carbono.		Eliminada del pliego reivindicatorio
15. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, en donde la composición comprende además un electrolito inorgánico.		Eliminada del pliego reivindicatorio
16. El uso de una composición de champú de conformidad con la reivindicación 15, en donde el electrolito inorgánico es cloruro de sodio o cloruro de potasio.		Eliminada del pliego reivindicatorio
17. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, en donde el tensioactivo zwitteriónico es una alquilbetaína.		Eliminada del pliego reivindicatorio
18. El uso de una composición de champú de conformidad con la reivindicación 17, en donde la alquilbetaína es cocamidopropilbetaína.		Eliminada del pliego reivindicatorio

19. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 18, en donde el polímero catiónico es una goma guar.		Eliminada del pliego reivindicatorio
20. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 18, en donde la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una relación de combinación de 5 a 7.5: 1 en peso.		Eliminada del pliego reivindicatorio
21. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 18, en donde la mezcla de compuestos de éster de metilo sulfonados y el tensioactivo zwitteriónico está presente en una cantidad total de 6% a 20% en peso de la composición.		Eliminada del pliego reivindicatorio
22. El uso de una composición de champú de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 21, en donde la fase oleosa incluye aceite de silicona, aceite mineral, aceite vegetal, aceite animal o una emulsión de aceite en agua de los mismos.		Eliminada del pliego reivindicatorio

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 20184929-KLK	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/MY2018/050057	International filing date (<i>day/month/year</i>) 30 August 2018 (30.08.2018)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 03 October 2017 (03.10.2017)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant KL-KEPONG OLEOMAS SDN BHD		

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).																								
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.																								
In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																									
3.	This report contains indications relating to the following items: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 25%;">Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table>	☒	Box No. I	Basis of the report	☐	Box No. II	Priority	☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐	Box No. IV	Lack of unity of invention	☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐	Box No. VI	Certain documents cited	☐	Box No. VII	Certain defects in the international application	☐	Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒	Box No. I	Basis of the report																							
☐	Box No. II	Priority																							
☐	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																							
☐	Box No. IV	Lack of unity of invention																							
☒	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement																							
☐	Box No. VI	Certain documents cited																							
☐	Box No. VII	Certain defects in the international application																							
☐	Box No. VIII	Certain observations on the international application																							
4.	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).																								

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 08 April 2020 (08.04.2020) Authorized officer Sun Hwa Lee e-mail: pct.team1@wipo.int
--	--

PATENT COOPERATION TREATY

From the:
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

WANG, Chaw Ling
c/o ZAID IBRAHIM & CO.
Level 19 Menara Milenium, Jalan Damanlela
Pusat Bandar Damansara, 50490 Kuala Lumpur
Malaysia

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43*bis*.1)

Date of mailing (*day/month/year*)
27 November 2018

Applicant's or agent's file reference
20184929-KLK

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.
PCT/MY2018/050057

International filing date (*day/month/year*)
30 August 2018

Priority date (*day/month/year*)
03 October 2017

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

A61K 8/46 (2006.01) A61K 8/92 (2006.01) A61K 8/37 (2006.01) A61K 8/73 (2006.01) A61K 8/898 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01) A61Q 5/12 (2006.01)

Applicant

KL-KEPONG OLEOMAS SDN BHD

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|--|
| ☒ | Box No. I | Basis of the opinion |
| ☐ | Box No. II | Priority |
| ☐ | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| ☐ | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| ☒ | Box No. V | Reasoned statement under Rule 43 <i>bis</i> .1(a)(i) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| ☐ | Box No. VI | Certain documents cited |
| ☐ | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| ☐ | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1*bis*(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606,
AUSTRALIA
Email address: pct@ipaustalia.gov.au

Date of completion of this opinion

27 November 2018

Authorised Officer

Ann Le
AUSTRALIAN PATENT OFFICE
(ISO 9001 Quality Certified Service)
Telephone No. +61262832745

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/MY2018/050057

Box No. I	Basis of this opinion
1.	With regard to the language , this opinion has been established on the basis of: ☒ The international application in the language in which it was filed ☐ A translation of the international application into, , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2.	☐ This opinion has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43 <i>bis</i> .1(a))
3.	☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of a sequence listing: a. ☐ forming part of the international application as filed: ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file. ☐ on paper or in the form of an image file. b. ☐ furnished together with the international application under PCT Rule 13ter.1(a) for the purposes of international search only in the form of an Annex C/ST.25 text file. c. ☐ furnished subsequent to the international filing date for the purposes of international search only: ☐ in the form of an Annex C/ST.25 text file (Rule 13ter.1(a)). ☐ on paper or in the form of an image file (Rule 13ter.1(b) and Administrative Instructions, Section 713).
4.	☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that forming part of the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5.	Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY		International Application No. PCT/MY2018/050057									
Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement										
1. Statement <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> Novelty (N) </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> Claims 1-22 Claims None </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> YES NO </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Inventive step (IS) </td> <td style="vertical-align: top;"> Claims 1-22 Claims None </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> YES NO </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Industrial applicability (IA) </td> <td style="vertical-align: top;"> Claims 1-22 Claims None </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> YES NO </td> </tr> </table>			Novelty (N)	Claims 1-22 Claims None	YES NO	Inventive step (IS)	Claims 1-22 Claims None	YES NO	Industrial applicability (IA)	Claims 1-22 Claims None	YES NO
Novelty (N)	Claims 1-22 Claims None	YES NO									
Inventive step (IS)	Claims 1-22 Claims None	YES NO									
Industrial applicability (IA)	Claims 1-22 Claims None	YES NO									
2. CITATIONS AND EXPLANATIONS: <u>CITATIONS</u> D1: FR 1456758 A (PFIZER & CO C + (CHAS. PFIZER & CO., INC)) 08 July 1966 & Google translate used for English translation D2: CN 1085248 A (TIANJIN LIGHT INDUSTRY COLLEGE [CN] + (TIANJIN LIGHT INDUSTRY COLLEGE)) 13 April 1994 & Google translate used for English translation D3: CN 105647665 A (SUZHOU LOTTE CHEMICAL TECHNOLOGY CO LTD + (苏州龙腾万里化工科技有限公司)) 08 June 2016 & Google translate used for English translation D4: WO 2016/207084 A1 (SYMRISE AG) 29 December 2016 D5: WO 2017/019864 A1 (THE SUN PRODUCTS CORPORATION) 02 February 2017 <u>NOVELTY (N)</u> D1 discloses a detergent product for cleaning skin comprising α-sulfomethyl myristate sodium sulfomethyl myristate as an anioinic detergent and vegetable, animal or mineral oil, or a synthetic oil as a fatty or emollient agent making up the oil phase (see pages 1-2 column 1-2, page 3 column 4, pages 3-8 examples 1-15 column 4-15 of D1). D2 discloses a soap composition comprising animal oil and vegetable oil and calcium ion dispersing agent α-sulfonated fatty acid methyl ester (see abstract, pages 1-4 of the description of D2). D3 discloses a cleaning agent comprising α-sulfo fatty acid methyl ester and dimethyl silicone oil (see abstract of D3). D4 discloses pharmaceutical compositions for preventing and treating itchy conditions of human skin and scalp wherein the compositions can comprise methyl ester sulfonates, oil bodies, zwitterionic surfactants and guar gum (paragraphs:[0045]-[0047] [0055] and [0060] and abstract of D4). D5 discloses detergent compositions comprising a mixture of a-sulfofatty acid esters including a mixture of C18 methyl ester sulfonate and a C16 methyl ester sulfonate and zwitterionic surfactants (see paragraphs [0109]-[0113] and abstract of D5). Claims 1-22 are novel and therefore comply with PCT Article 33(2).											

None of the cited documents disclose a composition suitable as a shampoo for enhancing the deposition of oil drop onto a substrate comprising: a mixture of sulfonated methyl ester compounds containing two or more sulfonated methyl esters of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms (C12-C20); a zwitterionic surfactant; an oil phase; and a cationic polymer.

INVENTIVE STEP (IS)

The instant invention appears to be directed to shampoo compositions for enhancing deposition of oil drop onto a substrate, wherein the compositions demonstrate improved robustness of oil drop deposition onto the substrate, as well as achieve a broadened range of oil drop adhesion values (C_{adh}), so as to give rise to a more effective conditioning composition based on a mixture of sulfonated methyl ester (SME) compounds containing two or more SMEs of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms (C12-C20) with a zwitterionic surfactant; an oil phase; and a cationic polymer.

The instant invention differs from the cited documents based on the following observations:

D1 does not disclose compositions comprising a mixture of two or more SMEs, a zwitterionic surfactant nor a cationic polymer (see above for disclosure).

D2 does not disclose compositions comprising a mixture of two or more SMEs, specifically SMEs of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms, nor a zwitterionic surfactant or a cationic polymer (see above for disclosure).

D3 does not disclose compositions comprising a mixture of two or more SMEs, specifically SMEs of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms, nor a zwitterionic surfactant or a cationic polymer (see above for disclosure).

D4 does not disclose compositions comprising a mixture of two or more SMEs, specifically SMEs of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms. It is considered that although D4 does disclose oil bodies, zwitterionic surfactants and guar gum, said disclosure is construed merely as optional features amongst a list of other choices which may be used as additives for the composition (see above for disclosure).

D5 does not disclose an oil phase or a cationic polymer (see above for disclosure).

None of D1-D5 teach a composition which would be suitable for use as a shampoo with the aim of enhancing deposition of oil drop onto a substrate .

Based on the observations above, it is considered that the skilled person would not find it obvious nor be motivated to make up the deficiencies of the prior art compositions by adding the components of the instant invention to arrive at compositions suitable for use as a shampoo with enhanced deposition of oil drop onto a substrate, based on the teaching of the cited documents when taken individually or in any combination.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International Application No.

PCT/MY2018/050057

Claims 1-22 involve an inventive step and therefore comply with PCT Article 33(3).

INDUSTRIAL APPLICABILITY (IA)

The invention defined in the claims is considered to meet the requirements of Industrial Applicability under Article 33(4) of the PCT because it can be made by, or used in, industry.

CLAIMS

1. A shampoo composition for enhancing deposition of oil drop onto a substrate, comprising:
 - 5 a mixture of sulfonated methyl ester compounds containing two or more sulfonated methyl esters of a fatty acid having a chain length of 12 to 20 carbon atoms (C12-C20);
 - a zwitterionic surfactant;
 - an oil phase; and
 - 10 a cationic polymer.
2. A composition according to claim 1, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds is a mixture between C12 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester, a mixture between C14 sulfonated methyl ester and C16 sulfonated methyl ester, a mixture between C14 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester, or a mixture between C16 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester.
3. A composition according to claim 1, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds contains 55% to 95% of C16 sulfonated methyl ester and 5% to 45% of C18 sulfonated methyl ester.
4. A composition according to any of claims 1 to 3, wherein the composition further comprises an inorganic electrolyte.
5. A composition according to claim 4, wherein the inorganic electrolyte is sodium chloride or potassium chloride.
6. A composition according to any of claims 1 to 5, wherein the zwitterionic surfactant is an alkyl betaine.
7. A composition according to claim 6, wherein the alkyl betaine is cocamidopropyl

betaine.

8. A composition according to any of claims 1 to 7, wherein the cationic polymer is a guar gum.

5

9. A composition according to any of claims 1 to 7, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds and the zwitterionic surfactant is present in a combination ratio of 5 – 7.5: 1 by weight.

- 10 10. A composition according to any of claims 1 to 7, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds and the zwitterionic surfactant is present in a total amount of 6% to 20% by weight of the composition.

- 11 11. A composition according to any of claims 1 to 10, wherein the oil phase is silicone oil, mineral oil, vegetable oil, or an oil-in-water emulsion thereof.

12. Use of a shampoo composition for enhancing deposition of oil drop onto a substrate, wherein the composition comprises:
a mixture of sulfonated methyl ester compounds containing two or more
20 sulfonated methyl esters of a fatty acid having a chain length of 14 to 20 carbon atoms (C14-C20);
a zwitterionic surfactant;
an oil phase; and
a cationic polymer.

25

13. Use of a shampoo composition according to claim 12, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds is a mixture between C12 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester, a mixture between C14 sulfonated methyl ester and C16 sulfonated methyl ester, a mixture between C14 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester, or a mixture between C16 sulfonated methyl ester and C18 sulfonated methyl ester.

30

14. Use of a shampoo composition according to claim 12, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds contains 55% to 95% of C16 sulfonated methyl ester and 5% to 45% of C18 sulfonated methyl ester.
- 5 15. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 14, wherein the composition further comprises an inorganic electrolyte.
16. Use of a shampoo composition according to claim 15, wherein the inorganic electrolyte is sodium chloride or potassium chloride.
- 10 17. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 16, wherein the zwitterionic surfactant is an alkyl betaine.
18. Use of a shampoo composition according to claim 17, wherein the alkyl betaine is
- 15 cocamidopropyl betaine.
19. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 18, wherein the cationic polymer is a guar gum.
- 20 20. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 18, wherein the mixture of sulfonated methyl ester compounds and the zwitterionic surfactant is present in a combination ratio of 5 – 7.5: 1 by weight.
21. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 18, wherein the
- 25 mixture of sulfonated methyl ester compounds and the zwitterionic surfactant is present in a total amount of 6% to 20% by weight of the composition.
22. Use of a shampoo composition according to any of claims 12 to 21, wherein the oil phase includes silicone oil, mineral oil, vegetable oil, animal oil or an oil-in-
- 30 water emulsion thereof.