



10	ES	11	NUMERO	10	A 1
		21	<b>457144</b>		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			23 MAR 1977		

**PATENTE DE INVENCION**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			A61K 7/04		

54	TITULO DE LA INVENCION
"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN PRODUCTO ENDURECEDOR PARA LAS UÑAS".	

71	SOLICITANTE (S)
DON JOSE LUIS BLANCO GARCIA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
GIJON(Oviedo), Calle de Anselmo Cifuentes, 4	

72	INVENTOR (ES)
el propio solicitante	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el invento a un procedimiento mediante el cual se obtiene un nuevo producto endurecedor de las uñas por simple aplicación superficial del producto en estado líquido.

5           Se ha podido comprobar, según los productos existentes en el mercado que un endurecedor de uñas a base de un compuesto cálcico produce, después de un corto periodo de tratamiento un endurecimiento de las uñas eliminando las capas o grietas, los efectos de la descalcificación facilitando el desarrollo o crecimiento de estas.

10           Diversos endurecedores se vienen aplicando prácticamente, pero se ha podido comprobar que un endurecedor a base de una composición de formaldehído permite en poco tiempo robustecer y endurecer considerablemente las uñas, para lo cual solamente es preciso aplicar sobre ellas una capa del producto objeto del invento, durante pocos días, para conseguir un endurecimiento efectivo y estético. Se elabora y aplica el producto en estado líquido y que debido a la facilidad de polimerización del formaldehído se condensa rápidamente y ambiente sobre la uña.

15           El compuesto viene fundamentalmente integrado por algo menos del 75% de formaldehído (H.CHO) líquido al 40% perfectamente soluble y diluible en un 25% apro

ximadamente, el agua ( $H_2O$ ) para obtener una solución líquida a la que son añadidas un pequeño porcentaje de Carbonato Cálcido,  $CaCO_2$  que le otorga un color blanco a la solución y que constituye el complejo vitamínico para la estructura córnea queratinosa constitutiva de las uñas, actuando de manera que la intervención endurecedora del formaldehído se vea satisfactoriamente compensada; finalmente se le agrega un colorante como es el azul de metileno  $(N(CH_2)_2Cl$ .

5  
10 Según una de las características del procedimiento se mezcla el agua con el formaldehído diluyéndose por medio de acción de mezclado, por ejemplo: en una mezcladora centrífuga, manteniendo el agua a temperatura tibia para la adecuada disolución del formaldehído.

15 Otro detalle del proceso según el invento es que después, de obtenida la composición se le agrega carbonato cálcido, agitándose la mezcla durante unos minutos, preferentemente una batidora hasta que se haya diluído totalmente el carbonato cálcido, aportándole el color blanco propio de estas sustancias y,  
20 finalmente, se le agregan el azul de metileno o colorante que le otorga el definitivo color propio de dicho azul una vez convenientemente disuelto en el producto.

25 El endurecedor acabado nos muestra una sustancia

líquida con un índice bajo de viscosidad que tiene un color blanco de fondo, y azul en la superficie, perfectamente definidos.

Otra característica del invento es que el pro-  
5 ducto acabado según el procedimiento, contiene una fórmula en la proporción cuantitativa que se explica:

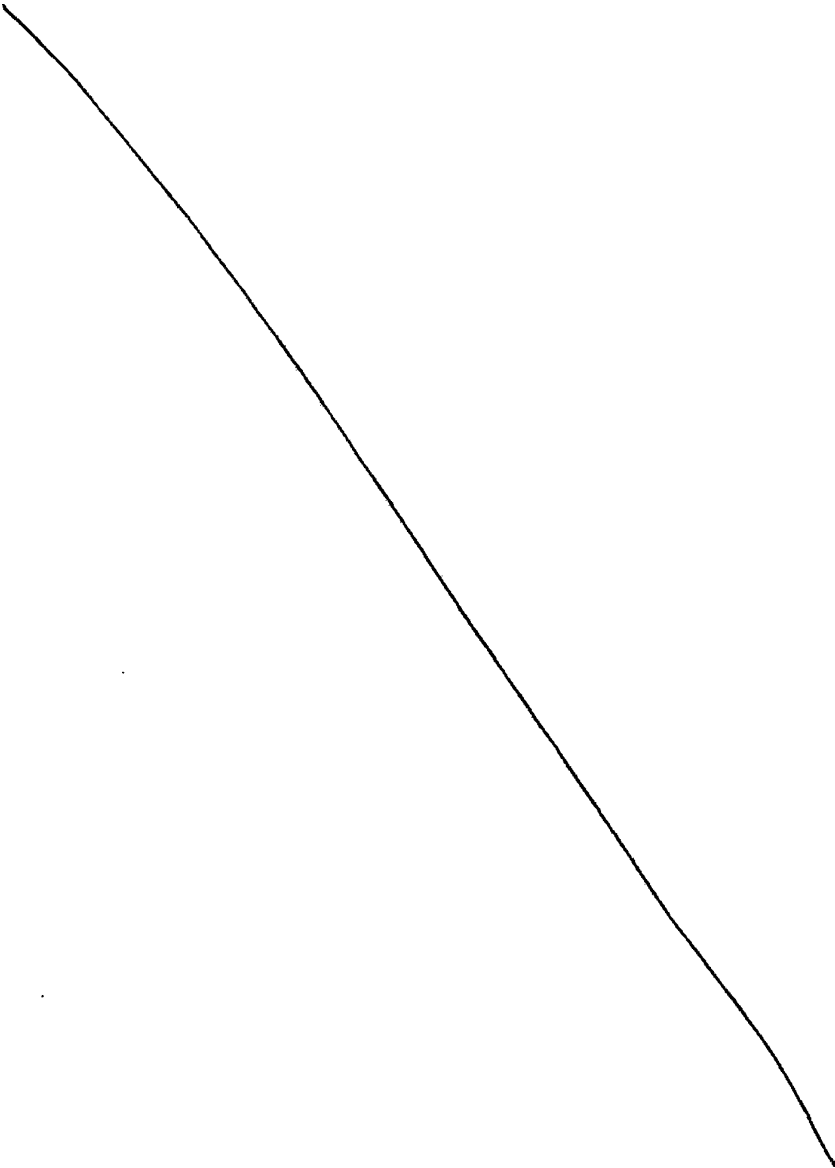
	H.CHO líquido al 40%.....	7,5	cm <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> O.....	2,5	cm <sup>3</sup>
10	CaCO <sub>3</sub> .....	0,5	grs.
	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 2 Gl.....	2	gotas.

Según la idea del invento, en una variante de realización el producto se obtiene totalmente incoloro suprimiéndose la incorporación del azul de metileno, es decir aportando una composición de formal-  
15 dehido, carbonato cálcico y agua, mezclados y elaborados en la forma prevista en el desarrollo anterior del procedimiento.

Según la idea del invento, en otra variante de  
20 realización del procedimiento, el producto se obtiene según la composición anterior a la que se agrega cualquier otro colorante en sustitución del azul de metileno, por ejemplo, un colorante de metilo o cualquier otro excluyente de cualquier efecto secundario.

25 Una vez descrita convenientemente la naturale-

za del invento se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en él se introducirán las modificaciones que  
5 se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

- 1.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, una primera, fase del procedimiento se caracteriza porque se mezclan tres partes de formaldehído líquido al  
5 40% que se disuelve en una parte de agua, a temperatura tibia, en una mezcladora, por ejemplo: una mezcladora centrífuga formando un producto líquido incoloro de baja viscosidad y de naturaleza polimerizable a su contacto ambiente.
- 10 2.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, conforme la rei vindicación anterior, en una segunda fase del procedimiento se añaden a la mezcla de formaldehído disuelto en agua, una pequeña cantidad de carbonato  
15 cálcido, agitándose la mezcla en una batidora y obteniéndose un producto líquido de fondo blanco de baja viscosidad.
- 20 3.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, conforme las rei vindicaciones anteriores obtenida la composición de agua formaldehído y carbonato cálcido se caracteriza porque se añade una pequeña cantidad de azul de metileno obteniéndose un producto de fondo blanco que en la superficie es azul, perfectamente defi-  
25 nido.



4.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, conforme las reivindicaciones anteriores el producto endurecedor obtenido según el procedimiento se caracteriza porque tiene la composición cuantitativa siguiente.

	H.CHO líquido al 40%.....	7,5 cm <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> O.....	2,5 cm <sup>3</sup>
	CaCO <sub>3</sub> .....	0,5 grs.
10	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl.....	2 gotas.

5.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, conforme las reivindicación anterior en una variante de realización del procedimiento se caracteriza porque presenta una composición:

	HCHO líquido al 40%.....	7,5 cm <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> O.....	2,5 cm <sup>3</sup>
	CaCO <sub>3</sub> .....	0,5 grs.

que aporta un producto líquido incoloro de baja viscosidad.

6.- Procedimiento para la fabricación de un producto endurecedor para las uñas, conforme la reivindicación 5, porque según otra variante de realización se caracteriza porque el N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Cl se sustituye por cualquier otro colorante.

7.- "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN  
PRODUCTO ENDURECEDOR PARA LAS UÑAS."

5 Todo conforme queda descrito en la presente  
memoria que consta de 7 hojas mecanografiadas por  
una sola cara y foliadas.

Madrid, 2 de Mayo de 1911.

JOSE LUIS BLANCO GARCIA

p.a.

MANUEL DE RIVERA  
P. P.

