



10	ES	11	NUMERO	456574	10	A 1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	- 7 FEB. 1977		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

43	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			C07D/A61K		

54	TITULO DE LA INVENCION
	"PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE PENTAMETIL-CARBAMATO DE QUERCETINA"

71	SOLICITANTE (S)
	ROCADOR SOCIEDAD ANONIMA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona) - Anselmo Clavé, 98-102

72	INVENTOR (ES)
	D. Miguel Margarit, D. Dionisio Martín y D. René Ricard

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	MARCELINO CURELL SUÑOL

1221-973

**POOR
QUALITY**

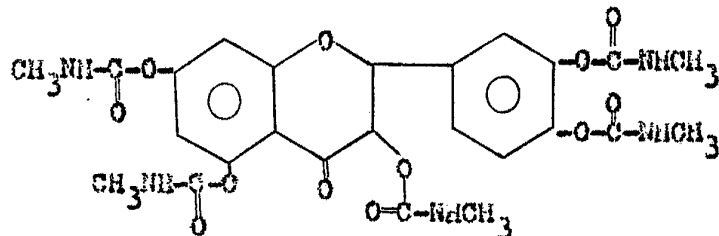
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

- solicitada en España a favor de HOCADOR SOCIEDAD ANONIMA, entidad de nacionalidad española, domiciliada en Espiugas de Llobregat (Barcelona), Anselmo Clavé 98-102, por "Procedimiento de obtención de pentametil-carbamato de quercetina". - - - - -
- 5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención, conforme indica su enunciado, se refiere a un procedimiento de obtención de pentametil-carbamato de quercetina, de fórmula estructural: - - -
- 10.



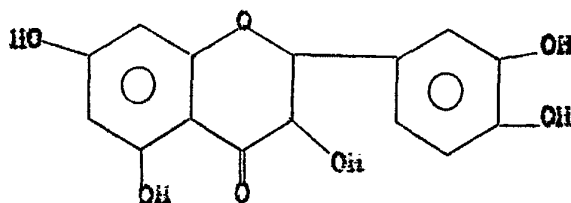
- Este nuevo compuesto químico derivado de la quercetina, está dotado de propiedades capilar protectoras y tónicas de la pared venosa que tienen alto interés en -
- 15.

enfermos portadores de varices externas e internas en las piernas, en enfermos con brotes hemorroidales, en capilaritis de retinitis diabética, en hipertensión arterial esencial, etc. - - - - -

5. Este compuesto, cuyo esqueleto químico es el quercetín, lleva los hidróxilos libres de éste, protegidos por radicales metilcarbamatos. - - - - -

10. Con ello se obtiene un producto que conserva la acción reconocida, protectora de los vasos, propia de los flavonoides, y que a la vez se hace muy absorbible por vía oral y con escasa toxicidad. - - - - -

15. Según la invención, el procedimiento para la obtención del pentametil-carbamato de quercetina se caracteriza fundamentalmente porque el quercetín, de fórmula estructural: - - - - -



20. previamente disuelto en piridina anhidra, se hace reaccionar con isocianato de metilo, y al precipitado resultante, se añade ácido sulfúrico diluido, se agita, filtra y lava, obteniéndose pentametil-carbamato de quercetina. - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, se describe seguidamente un ejemplo de realización de

la presente invención el cual, dado su carácter meramente ilustrativo, deberá ser considerado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la protección legal que se solicita. - - - - -

5. EJEMPLO

En un matraz de 1 litro de capacidad, provisto de agitación y baño de agua, se disuelve el quercetín (0,25 M, 75,5 gr) en 500 c.c. de piridina anhidra. - - - - -

10. Se añade, poco a poco, y agitando 150 c.c. (2,5 M) de isocianato de metilo, procurando que no se caliente el matraz. Se agita hasta que el conjunto vaya solidificando y se deja 4 horas a temperatura ambiente. - - - - -

15. Se comprueba por cromatografía en capa fina, que no quede quercetín libre (Eluyente: Benceno 90, metanol 10, ácido acético 4), Revelador: cloruro férrico-metanol. - - -

20. Se pasa la masa a un vaso de 5 litros, provisto de agitación y se añaden 3 litros de ácido sulfúrico 7,5%. Se agita durante 30 min., vigilando que el pH sea ácido. Se filtra, lava bien con agua, hasta neutralidad. Finalmente se lava con metanol frío y se seca. - - - - -

Se obtienen 113 gra. de pentametil-carbamato de quercetina. - - - - -

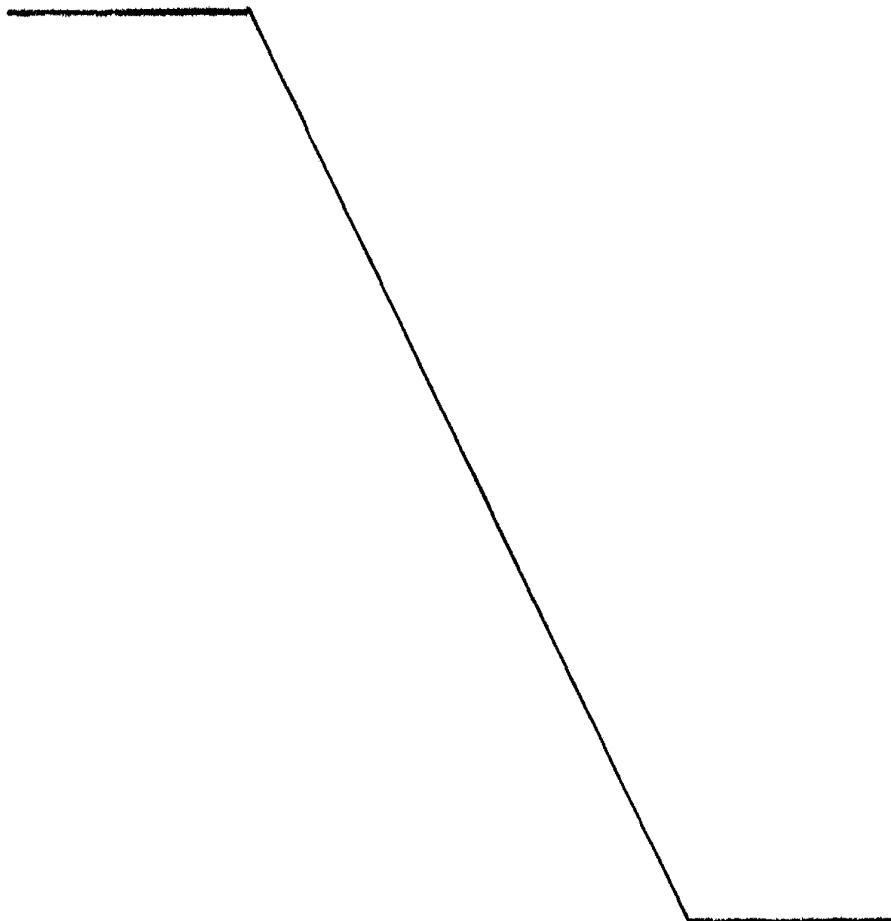
Punto de fusión: 131^o C. - - - - -

Nitrógeno: 11,9% - - - - -

Disuelto en metanol, da dos máximos de 267 y 350 nm. - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma se podrá introducir cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la invención. - - - - -

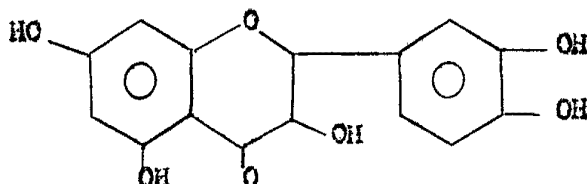
A los efectos consiguientes se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

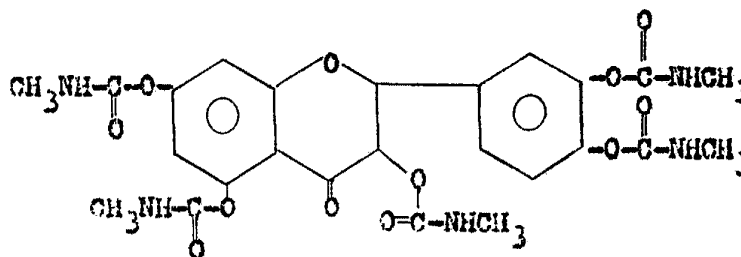
1.- Procedimiento de obtención de pentametil-carbamato de quercetina, caracterizado porque el quercetín, de fórmula estructural: - - - - -

5.



previamente disuelto en piridina anhidra, se hace reaccionar con isocianato de metilo, y al precipitado resultante, se añade ácido sulfúrico diluido, se agita, filtra y lava, obteniéndose pentametil-carbamato de quercetina de fórmulas:

10.



15.

2.- "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE PENTAMETIL-CARBAMATO DE QUERCETINA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y me-

canografiadas por una sola de sus caras. - - - - -

MADRID - 7 MAR. 1977

P. A. M. CURELL SUÑO

M. Curell Suño

ECP