



Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

NUMERO	469694
FECHA DE PRESENTACION	14 abril 1978

ES 469694 A1

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
	07C 63/38	

64 TITULO DE LA INVENCION
"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DEL 4,4'-METILENBIS (CLORURO DE 3-HIDROXI-2-NAFTOILO).

71 SOLICITANTE (S)
J. URIACH & CIA., S. A.

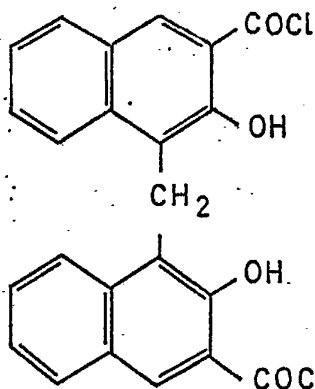
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, calle Bruch, 49

72 INVENTOR (ES)
D. Alvaro Vives Navarro

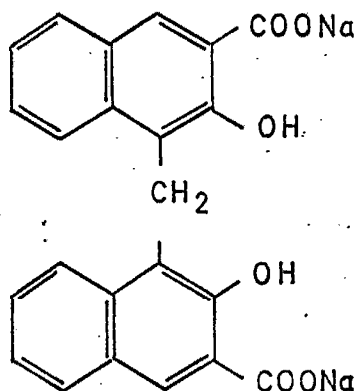
73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención del 4,4'-metilenbis (cloruro de 3-hidroxi-2-naftoilo), de fórmula química:



El procedimiento de la invención consiste en tratar la sal disódica del ácido 4,4'-metilenbis (3-hidroxi-2-naftoico), de fórmula:



con el cloruro de tionilo, empleando una base orgánica como catalizador, preferentemente la dimetilformamida. La reacción se lleva a cabo en el seno de un medio anhidro, tal como un disolvente orgánico inerte, dentro de amplios límites de condiciones de reacción.

Para mejor comprender el espíritu de la invención y no como limitación, se expondrá el siguiente ejemplo:

En un matraz provisto de agitación, refrigerante de reflujo con tubo de cloruro cálcico y embudo de adición, se colocan 5 g (11 mol) de pamoato disódico, 0,75 g (10 mmol) de dimetilformamida y 150 g de cloruro de metileno. Se ca-
 5 lienta a reflujo con fuerte agitación y por el embudo de adición se añaden 7,5 g (63 mmol) de cloruro de tionilo du-
 rante 30 minutos. Terminada la adición se mantiene la agita-
 ción con calefacción a reflujo durante 3 horas, al final de
 las cuales se filtra y la solución se deja enfriar.

10 Se obtienen unos cristales amarillos que se recrisc-
 talizan en cloruro de metileno. El producto resultante pre-
 senta las siguientes características:

Peso obtenido: 1,9 g (lo que corresponde a un rendimiento
 del 40% sobre el teórico)

15 Fórmula empírica: $C_{23}H_{14}Cl_2O_4$

Peso molecular: 425,27

Porcentajes elementales:

	C	H	Cl
Calculado	64,94%	3,32%	16,47%
20 Encontrados	65,15-64,72%	3,35-3,20%	16,20-16,50%

Espectro infrarrojo: banda OH a 3400 cm^{-1} , banda CO a 1700 cm^{-1}

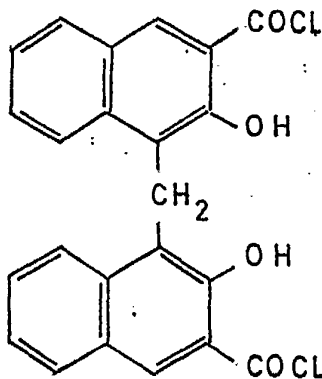
Espectro de resonancia magnética nuclear:

25	en DMSO d-6	$\delta = 12,35$ (2H)	} OH fenólico H aromáticos H metilénicos
		$\delta = 8,52$ (2H)	
		$\delta = 8,17$ (2H)	
		$\delta = 7,93$ (2H)	
		$\delta = 7,31$ (2H)	
		$\delta = 4,78$ (2H)	

Serán independientes del objeto de la presente invención los aparatos utilizados para la puesta en marcha del proceso descrito, aplicaciones posteriores del producto obtenido y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Procedimiento para la obtención del 4,4'-metil**en**bis(cloruro de 3-hidroxi-2-naftoilo) de fórmula química:



que consiste en hacer reaccionar la sal disódica del ácido pamoico con el cloruro de tionilo, empleando una base orgánica como catalizador, preferentemente la dimetilformamida, en el seno de un medio anhidro tal como un disolvente orgánico inerte, dentro de amplios límites de condiciones de reacción.

2. Procedimiento para la obtención del 4,4'-metil**en**bis (cloruro de 3-hidroxi-2-naftoilo).

La presente memoria consta de cinco hojas.

Barcelona, 14 de abril de 1978

J. URIACH & CIA., S. A.

P/a.