



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	437.882	20	A 1
	22	FECHA DE PRESENTACION	16.5.75		

**PATENTE DE INVENCION**

23	PRIORIDADES:	24	FECHA	25	PAIS
	21	NUMERO			
		3348/72	25.1.72		británicas
		13300/72	22.3.72		"
		48027/72	18.10.72		"
		28707/72	20.6.72		"

27	FECHA DE PUBLICIDAD	28	CLASIFICACION INTERNACIONAL	29	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			C07C; A61K		

34	TITULO DE LA INVENCION
UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE 5,6-DIMETILINDAN-1,3-DIONA Y SUS SALES-FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES.	
<b>CONCEDIDA</b>	

71	SOLICITANTE (ES)	14.5.1970
BEECHAM GROUP LIMITED.		

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Beecham House, Great West Road, BRENTFORD, Middlesex, Inglaterra.	

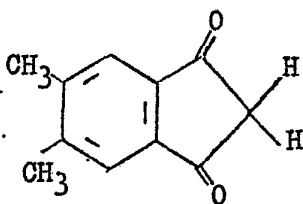
72	INVENTOR (ES)
Derek Richard Buckle; Harry Smith, ambos de nacionalidad británica. El cual cedió sus derechos a la Compañía Solicitante.	

73	TITULAR (ES)
El mismo solicitante.	

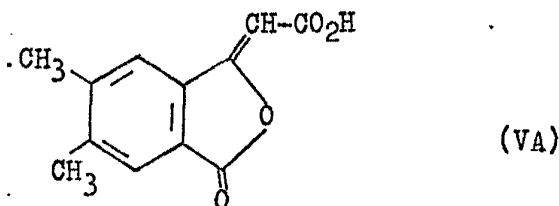
74	REPRESENTANTE
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.	

1           Esta invención se refiere a la obtención de 5,6-dime-  
tilindan-1,3-diona que es un producto de partida útil para  
la síntesis de ciertos derivados de 2-nitroindan-1,3-diona,  
según se describe en la Patente Principal nº 409.669.

5           El compuesto de esta invención responde a la fórmula:



10           El método de obtención de este compuesto implica la  
reacción de un compuesto de fórmula (VA), formado a partir  
del anhídrido apropiado y anhídrido acético



15           con una base fuerte como metóxido sódico.

EJEMPLO 1

20           5,6-Dimetilindan-1,3-diona

25           Se añaden 14,6 g (0,066 moles) de 4,5-dimetilftalato  
de dimetilo en 20 ml de acetato de etilo a 4,63 g de una dis-  
persión al 50 % de hidruro sódico en aceite mineral (0,096 mo-  
les de NaH) y la mezcla se calienta a reflujo durante 4 horas  
en un baño de vapor. Después de enfriar, el sólido amarillo  
se filtra y lava con un poco de acetato de etilo frío. Por  
tratamiento con una solución caliente (60°C) de 20 ml de áci-  
do clorhídrico concentrado en 200 ml de agua durante 7 minu-  
tos se obtiene el compuesto del título; p.f. 159°C (benceno).

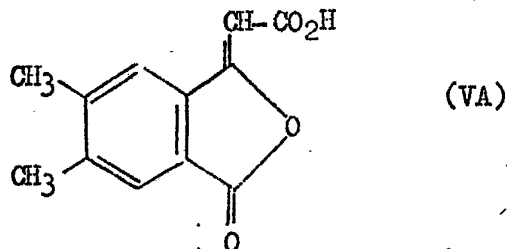
30

1 (Encontrado: C, 75,77; H, 5,79;  $C_9H_{10}O$  requiere: C, 75,84; H, 5,79%).

En resumen, la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

5 REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para la preparación de 5,6-dimetilindan-1,3-diona y sus sales farmacéuticamente aceptables, cuyo procedimiento consiste en hacer reaccionar el compuesto (VA) con una base fuerte.



15 2. Un procedimiento según la reivindicación 1, en el que la base fuerte es metóxido sódico.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:  
UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE 5,6-DIMETILINDAN-1,3-DIONA Y SUS SALES FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES.

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de tres páginas mecanografiadas.

25 Madrid, 16 de mayo de 1.975  
BERNARDO UNGRIA

D.P.

30