

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

C07D 209/04

(11) 공개번호 특 1984-0005424

(43) 공개일자 1984년 11월 12일

(21) 출원번호 특 1983-0003462  
(22) 출원일자 1983년 07월 26일

(30) 우선권주장 402494 1982년 07월 28일 미국(US)

(71) 출원인 아메리칸 사이언스아트 캄파니 존제이 헤이간  
미합중국 뉴욕저어지주 웨인시

(72) 발명자 토마스 차아르즈 맥캔지

미합중국 알라바마주 35406 터스카루사시 아카데미 드라이브 27

(74) 대리인 차순영, 차윤근

**심사청구 : 없음****(54) 3a-(치환-페닐)-3a,4,7,7a-테트라하이드로-4,7-메타노이소인돌류의 제조방법****요약**

내용 없음

**명세서**

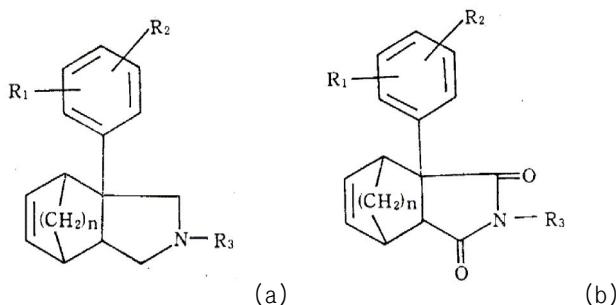
[발명의 명칭]

3a-(치환-페닐)-3a,4,7,7a-테트라하이드로-4,7-메타노이소인돌류의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

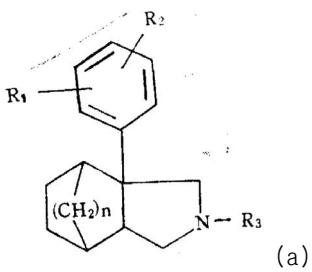
하기구조식(b)의 2-(치환-메틸)-5-비사이클로알켄-2,3-디카복스이미드를 환류온도하 톨루엔증에서 10-30시간동안 나트륨 디하이드로비스(2-메톡시에톡시)알루미네이트로 환원시키는 것으로 구성된 하기구조식(a)의 3a-(치환-페닐)-2,3,3a,4,7,7a-헥사하이드로-4,7-알카노-1H-이소인돌류의 제조 방법.



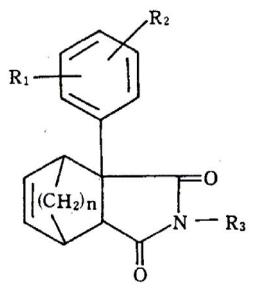
상기식들에서, n은 1-3의 정수이며; R<sub>1</sub>과 R<sub>2</sub>는 각기 수소, 하이드록시, C<sub>1-3</sub>의 알킬, C<sub>1-3</sub>의 알콕시, 니트로, 할로, 트리플로로메틸, 아미노 및 아지도로 구성된 군으로부터 선택되며; R<sub>3</sub>는 수소 또는 C<sub>1-3</sub>의 알킬이다.

**청구항 2**

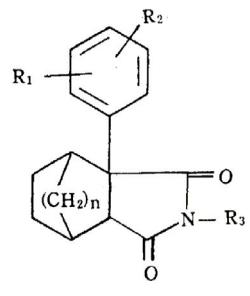
하기구조식(b)의 2-(치환-페닐)-5-비사이클로알켄-2,3-디카복스이미드를 주위온도 및 2-3기 압하불활성 유기용매중에서 귀금속촉매를 사용하여 촉매적으로 수소화하여 상응하는 하기구조식(c)의 2-(치환-페닐)-5-비사이클로-알칸-2,3-디카복스이미드를 얻은 다음이 비사이클로알칸 중간체를 그의 환류온도하 불활성 유기용매중에서 보란으로 환원시키는 것으로 구성된 하기구조식(a)의 3a-(치환-페닐)-옥타하이드로-4,7-알카노-1H-이소인돌류의 제조방법.



(a)



(b)



(c)

상기식들에서, n은 1~3의 정수이며; R<sub>1</sub>과 R<sub>2</sub>는 각기 수소, 하이드록시, C<sub>1~3</sub>알킬, C<sub>1~3</sub>알콕시, 니트로, 할로, 트리플로로메틸, 아미노 및 아지도로 구성된 군으로부터 선택되며; R<sub>3</sub>는 수소 또는 C<sub>1~3</sub>의 알킬이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.