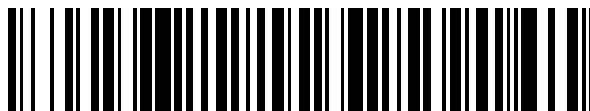


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 722 574**

21 Número de solicitud: 201990061

51 Int. Cl.:

C07C 255/00 (2006.01)

C07C 49/00 (2006.01)

C07J 15/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

18.01.2018

30 Prioridad:

18.01.2017 IT 102017000004904

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.08.2019

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

27.08.2019

71 Solicitantes:

INDUSTRIALE CHIMICA S.R.L. (100.0%)
Via Abbondio Sangiorgio 12
20145 Milán IT

72 Inventor/es:

LENNA, Roberto;
DELFRATE, Claudio y
RIGAMONTI, Davide

74 Agente/Representante:

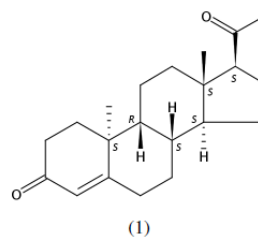
RUO , Alessandro

54 Título: **Proceso para la preparación de 9beta,10alfa-progesterona (retroprogesterona)**

57 Resumen:

Proceso para la preparación de 9beta,10alfa-progesterona (retroprogesterona).

La presente invención se refiere a un nuevo proceso para la síntesis de (9β,10α)-preg-4-eno-3,20-diona, comúnmente conocida como retroprogesterona, que tiene la fórmula (1) mostrada a continuación.





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201990061

②② Fecha de presentación de la solicitud: 18.01.2018

③② Fecha de prioridad: **18-01-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 3766213 A (HOFFMANN-LA ROCHE) 16/10/1973, todo el documento	1-5
A	A KRUBINER et al. The total synthesis of retroprogesterones. Journal Organic Chemistry, 1968, Vol. 33, Páginas 3548-3551	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
08.08.2019

Examinador
M. Fernández Fernández

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

C07C255/00 (2006.01)

C07C49/00 (2006.01)

C07J15/00 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C07C, C07J

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, ESPACENET, CAS, REGISTRY