

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

CONCEDIDA

19 ES	11 21	NUMERO 457490	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 2 ABR, 1977	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A23J 1/14	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION PROCEDIMIENTO DE OBTENCION Y ESTABILIZACION DE UREASA DE CANALIA ENSIFORMES.		
71 SOLICITANTE (S) LABORATORIOS NORMON, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sanchez Pacheco, 59 MADRID.		
72 INVENTOR (ES) D. Jesús Govantes Betes.		
73 TITULAR (ES) LABORATORIOS NORMON, S.A.		
74 REPRESENTANTE D. CARLOS DE ARJONA Y RUIZ.		

Es objeto de la presente solicitud de registro de Patente de Invención un procedimiento de obtención y estabilización de ureasa de canalia ensiformes materia prima ésta que presenta claras ventajas frente a los procedimientos actualmente empleados por cuanto estos solo permiten obtener el producto indicado con bajos rendimientos.

Las judías (canalia ensiformes), empleadas como fuente de enzimas se trituran y se exprimen por agitación a temperatura ambiente con una solución tamponada conteniendo diversos agentes estabilizantes.

El extracto obtenido se clarifica por centrifugación en una centrifugadora refrigerada y se precipita por adición de sales inorgánicas a saturación. El precipitado así obtenido, se resuspende en el tampón de extracción y se dializa contra el mismo durante 18 horas a baja temperatura.

La solución dializada, se fracciona por adición de sales inorgánicas y el precipitado activo obtenido se redisuelve en el tampón de extracción.

La solución resultante se dializa en las mismas condiciones y se filtra en columnas moleculares, reuniéndose las fracciones activas eluidas.

La preparación purificada obtenida para ser estabilizada se somete a un proceso de liofilización por los procedimientos adecuados al efecto, obteniéndose así un polvo blanco de elevada actividad específica adecuada para ser empleada en determinaciones cuantitativas de urea.

En resumen, reivindica la entidad recurrente mediante la presente solicitud de registro de Patente de Invención el privilegio exclusivo de fabricación venta y explotación industrial en España, del objeto de la misma, y por el plazo de 20 AÑOS que determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, objeto que queda esencialmente caracterizado por las siguientes:


-NOTAS.-REIVINDICACIONES-

10 PRIMERA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa, de canalía ensiformes que se inicia mediante la trituración y exprimido por agitación a temperatura ambiente, con una solución templada que contiene diversos aceites estabilizantes de las judías (canalia ensiformes) que se emplean como fuente de enzimas.

15 SEGUNDA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa, de canalía ensiformes que se caracteriza asimismo según la anterior reivindicación, por la circunstancia de que el extracto extraído por el procedimiento objeto de la anterior reivindicación se clarifica por centrifugación en una centrifuga refrigerada y se precipita mediante la adición de sales inorgánicas a saturación.

20 TERCERA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa de canalía ensiformes, según las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que el precipitado así obtenido se resuspende en el tampón de extracción y se dializa contra el mismo durante 18 horas a baja temperatura.

25 CUARTA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa de canalía ensiformes, según las anteriores rei-



vindicaciones y asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que la solución dializada obtenida según las anterior reivindicación se fracciona por adición de sales inorgánicas y por que el precitado activo obtenido, se redisuelve en el tampón de extracción.

QUINTA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa de canalia ensiformes, según las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que la solución resultante se dializa en las mismas condiciones y se filtra en columnas moleculares, reuniéndose las tracciones activas eluidas.

SEXTA.- Procedimiento de obtención y estabilización de ureasa de canalia ensiformes, según las anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que la preparación purificada obtenida según el anterior procedimiento, se estabiliza someténdolas para ello en un proceso de liofilización por los procedimientos adecuados al efecto, obteniéndose así un polvo blanco de elevada actividad específica adecuada para ser empleada en determinaciones cuantitativas de urea.

SEPTIMA.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION Y ESTABILIZACION DE UREASA DE CANALIA ENSIFORMES.

Todo ello tal y conforme se especifica en la precedente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid,

2 ABR. 1977

P.A.