



11 Número de publicación: 2 079 308

21 Número de solicitud: 9302269

(51) Int. Cl.⁶: G05D 11/13 H02P 3/10

© SOLICITUD DE PATENTE

R

- 22 Fecha de presentación: 29.10.93
- 43 Fecha de publicación de la solicitud: 01.01.96
- Fecha de publicación del folleto de la solicitud: 01.01.96
- 88 Fecha de publicación diferida del informe del estado de la técnica: 01.08.97

- 71 Solicitante/s: Universidad de Granada y en su representación González Lodeiro Hospital Real, Cuesta del Hospicio s/n 18071 Granada, ES
- (72) Inventor/es: Capitán Vallvey, Luis Fermín; Valencia Mirón, Carmen y Gutiérrez del Moral, Gregorio
- 74 Agente: No consta
- (5) Título: Método de control electromecánico de válvulas rotatorias para la inserción o mezcla de fluidos.

(57) Resumen:

Método de control electromecánico de válvulas rotatorias para la inserción o mezcla de fluidos.

Se plantea un método que permite la selección, inserción o mezcla de fluidos de una manera automática mediante una, dos, tres o más válvulas rotatorias controladas mediante un programa informático.

Este método permite manejar flujos de forma sencilla y económica. El sistema está integrado por una parte mecánica constituida por una válvula rotatoria, un motor eléctrico y un desmultiplicador; una parte eléctrica que consta de una fuente de alimentación; una parte electrónica con circuito interruptor e inversor y un ordenador conectado mediante una interfase o cualquier otro procedimiento de control de relés. Se puede aplicar este método a cualquier tipo de válvulas rotatorias tanto convencionales como miniaturizadas, así como a otros mecanismos que precisen para su control del giro de un eje.

cisen para su control del giro de un eje.

De forma opcional es posible regular el flujo, operando parcialmente la válvula a través del control del tiempo que actúa el motor.

Este método permite conexiones en serie y/o en paralelo de un conjunto opcionalmente numerosos de válvulas



(11) ES 2 079 308

21 N.° solicitud: 9302269

22) Fecha de presentación de la solicitud: 29.10.93

32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) Int. Cl. ⁶ :	G05D 11/13, H02P 3/10

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría		Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Х	EP-107341-A (HONEYWELL, * Resumen; página 2, línea 30 reivindicación 2; figura 1 *	1	
A	FR-2539204-A (SOCIETE ANO 13.07.84 * Todo el documento *	1	
Α	US-4275340-A (SCHLEUPEN) * Columna 2, línea 1 - columna	2	
Α	EP-401617-A (CARPIGIANI, S * Resumen; columna 2, líneas 3 columna 4, línea 5; columna 4, reivindicaciones 1,9,10-12 *	3	
А	EP-245940-A (IMPERIAL CHE * Todo el documento *	4	
Α	ES-8700880-A (GLAXO, SPA) * Resumen; página 7, línea 7 - línea 20 - página 13, línea 18;	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 C: referido a divulgación no escrita P: publicado entre la fecha de prioridad y la de de la solicitud E: documento anterior, pero publicado despue de presentación de la solicitud			
El pr	esente informe ha sido realiza para todas las reivindicaciones	para las reivindicaciones nº:	
Fecha de realización del informe 19.06.97		Examinador A. Figuera González	Página 1/1