



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 088 739**

⑫ Número de solicitud: 9400519

⑤① Int. Cl.⁶: G09B 9/00

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

R

⑫② Fecha de presentación: **08.03.94**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.96**

⑫③ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.08.96

⑫⑧ Fecha de publicación diferida del informe del
estado de la técnica: **01.01.98**

⑦① Solicitante/s: **Universidad de Oviedo y en
su representación D. Lorenzo Pueyo Casaus,
Vicerrector de Investigación.
San Francisco, 3
33003 Oviedo, ES**

⑦② Inventor/es: **Mateos Martín, Felipe;
Sanz Herrero, Luis y
Martínez García, Emilio**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Entrenador para simulación, prueba y diseño de sistemas de automatización basados en controladores lógicos programables.**

⑤⑦ Resumen:

Entrenador para simulación, prueba y diseño de sistemas de automatización basados en controladores lógicos programables.

Dispositivo que consiste en una placa de metacrilato que dispone de una matriz de taladros y sobre la que se coloca una lámina con la representación del proceso o instalación a simular. Esta contiene los taladros necesarios, para introducir el conjunto de interruptores-pulsadores y LEDs cableados que proporcionan las señales eléctricas de entrada al sistema de control y permite visualizar las salidas que éste genera. El conexionado se realiza a través de dos tarjetas de bornas que permiten el direccionamiento de señales. El conjunto de elementos se integran en un cofre que puede mantener la configuración realizado y facilita su transporte.

El diseño del dispositivo ofrece total flexibilidad para la realización de un número indefinido de láminas de complejidad deseada que representan un esquema del proceso o instalación a simular.

ES 2 088 739 R



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

- ⑪ ES 2 088 739
⑫ N.º solicitud: 9400519
⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 08.03.94
⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.⁶: G09B 9/00

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	EP-525612-A (LUCAS-NUELLE LEHR-UND MESSGERAETE) 03.02.93 * Resumen; reivindicaciones; figuras; columna 1, líneas 1-3,13-15 *	1-5
A	DE-3129168-C (HILLER) 02.05.85 * Reivindicaciones; figura 3 *	1-5
A	ES-1025470-Y (SOCIEDAD COOPERATIVA LIMITADA ALECOP) 01.01.94 * Todo el documento *	1-5
A	EP-306734-A (BAUMEISTER) 15.03.89 * Todo el documento *	1-5
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 n.º:		
Fecha de realización del informe 10.11.97	Examinador A. Cardenas Villar	Página 1/1