



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	261.970	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	20-Noviembre-1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

30 PRIORIDADES.	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 05 B 15700

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE CONTROL Y GOBIERNO DE DUCHAS PUBLICAS"

71 SOLICITANTE (S)

D. JAVIER LAZARO FERRE y  
Doña ANNA MARIA VAN DEN BOSSCHE MORET

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Calle Felipe II, 182

72 INVENTOR (ES)

---

73 TITULAR (ES)

---

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

0.15.101

La presente solicitud se refiere a un dispositivo de control y gobierno de duchas públicas, particularmente aplicable a zonas deportivas, playas, instalaciones públicas, campings y similares.

5 Es bien sabido que las duchas públicas normalmente instaladas en el tipo de locales anteriormente mencionados, presentan múltiples inconvenientes y desventajas, de entre los que pueden destacarse:

- 10 - Necesitan por lo menos una persona que atienda al cobro de los servicios de ducha.
- Los usuarios sobrepasan por regla general el tiempo prudencial que sería necesario para una ducha.
- El inconveniente anterior produce largas colas y es determinante asimismo de un gasto excesivo de agua, 15 que en estos tipos de instalaciones escasea con frecuencia.

Son ya conocidos dispositivos de control y gobierno de duchas públicas, que utilizan aparatos receptores de monedas o de fichas, pero estos presentan el grave inconveniente de que debe utilizarse un dispositivo para cada ducha, 20 lo que encarece el costo de la instalación.

El dispositivo objeto de la presente solicitud, elimina por completo estos inconvenientes y, en su esencia, se caracteriza porque comprende un microprocesador que, al ser 25 accionado, activa selectivamente una pluralidad de electroválvulas, cada una de las cuales gobierna una ducha.

Según otra característica del dispositivo de que se

rata, el microprocesador es accionado mediante la introducción de tarjetas electrónicas, magnéticas, en relieve o perforadas, en un órgano de accionamiento del microprocesador.

En la única figura de los dibujos adjuntos se ilustra un esquema del funcionamiento del dispositivo de que se trata, en el que puede apreciarse que este último comprende un órgano de accionamiento 1 en el que se introducen las tarjetas 2 y que actúa sobre un microprocesador 3, el cual activa selectivamente múltiples electroválvulas 4, que en el caso representado están en número de cinco, cada una de las cuales gobierna una ducha.

Según la invención, las tarjetas 2 pueden ser electrónicas, magnéticas, en relieve o perforadas.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo de control y gobierno de duchas públicas descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

## REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Dispositivo de control y gobierno de duchas públicas, del tipo en las que en la salida del caudal del agua de cada ducha está dispuesta una electroválvula gobernada  
5 eléctricamente por el dispositivo de control y gobierno, caracterizado porque comprende un microprocesador electrónico que, al ser accionado, activa selectivamente una pluralidad de electroválvulas, cada una de las cuales gobierna una ducha, estando asimismo provisto el dispositivo de un órgano temporizador,  
10 que gobierna la duración de la apertura de cada electroválvula, cerrándola al término del tiempo adecuado.

2<sup>a</sup>.- Dispositivo de control y gobierno de duchas públicas según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el microprocesador es accionado mediante la introducción de tarjetas electrónicas, magnéticas, en relieve o perforadas, en un órgano de accionamiento del microprocesador.  
15

3<sup>a</sup>.- DISPOSITIVO DE CONTROL Y GOBIERNO DE DUCHAS PÚBLICAS,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola  
20 cara y de una lámina de dibujos.

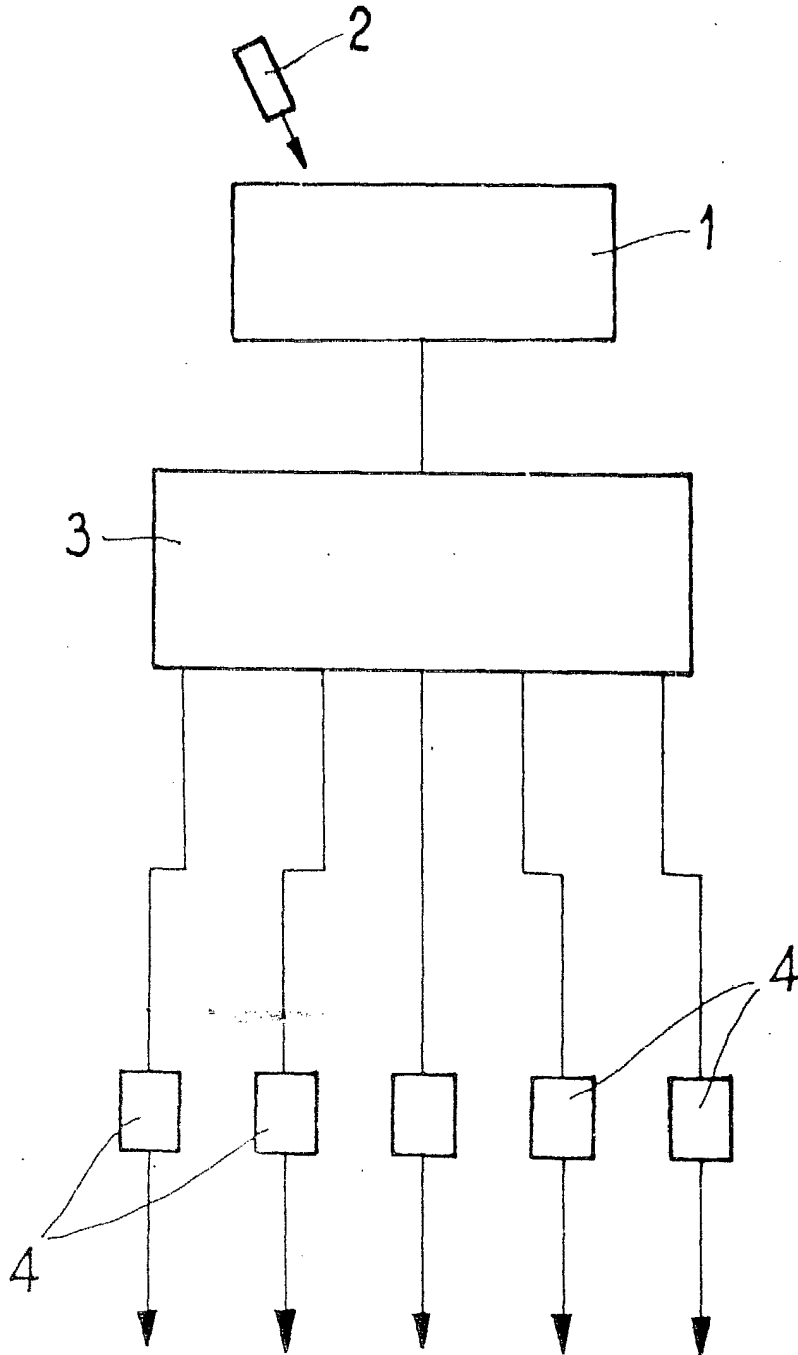
BARCELONA, 20 de Noviembre de 1981.

JAVIER LAZARO FERRE y  
ANNA MARIA VAN DEN BOSSCHE  
MORET  
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO  
p. p. Ab. E. Ferragüelo Colón



ESQUEMA



BARCELONA, 20 de Noviembre de 1981  
JAVIER LAZARO FERRE y  
ANNA MARIA VAN DEN BOSSCHE MORET  
P.P.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO  
p. p. Fdo. E. Ferregüela Colón