

10 ES 11 21 22	NUMERO 282767	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 NOV. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01C 10/34
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ACCIONADOR PARA POTENCIÓMETROS"

71 SOLICITANTE (S) PIHER NAVARRA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE TUDELA (Navarra) - Ctra. de Corella, s/n.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Pg de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar el accionamiento de la parte móvil de un potenciómetro, es decir, para comunicar un movimiento de giro al portacursor, haciendo que este último

5. recorra la pista resistente y el colector del componente, hasta situarse en el punto deseado según el valor de la resistencia eléctrica necesaria.

El empleo del dispositivo que se describirá permite realizar con gran precisión el desplazamiento angular del

10. cursor, por cuanto el mecanismo de husillo y corona de que va provisto puede dimensionarse, por lo que se refiere a diámetro y paso de ambos elementos, de manera que a cada vuelta del husillo le corresponda una rotación sumamente pequeña de la corona y, por consiguiente, del portacursor.

15. La consecuencia inmediata de la elevada precisión obtenible con empleo del dispositivo accionador que se describirá es que la regulación de los circuitos puede hacerse con gran finura, y también por el hecho de que, dado el alto grado de precisión alcanzable, un potenciómetro

20. carbón puede presentar posibilidades de graduación similares a las de un potenciómetro bobinado, por ejemplo.

Otra ventaja del empleo del nuevo dispositivo es que la estructura del potenciómetro a accionar puede ser muy simple y, por consiguiente, su fabricación muy económica,

25. dado que puede prescindir de todo sistema de accionamiento externo.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la

presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo accionador para potenciómetros, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 es una vista del dispositivo con un potenciómetro incorporado, en sección meridiana respecto al husillo de mando.

10. La figura 2 es una sección transversal por un plano perpendicular al que origina la sección anterior y pasante por el eje de la corona y del potenciómetro.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15. El potenciómetro -1-, no descrito ni reivindicado aquí, comprende convencionalmente un cuerpo de caja-carcasa de configuración ortoédrica, con unos terminales -2- y -3-, correspondientes a los extremos de la pista resistente, y -11-, correspondiente al colector. En su parte media presenta una abertura coaxial con el portacursor, por la que se realizará precisamente el accionamiento de éste, gracias a un saliente o tetón derivado del nuevo dispositivo y acoplado a aquél.

25. El dispositivo accionador comprende un cuerpo de caja -4-, de configuración ventajosamente ortoédrica y de dimensiones lógicamente mayores que las del cuerpo -1- del potenciómetro, el cual quedará alojado en el interior de un entrante de forma y tamaño correspondientes formado en aquél.

Un husillo -5- en forma de tornillo sin fin se

halla alojado en el interior de un espacio cilíndrico practicado paralelamente a uno de los ejes de simetría del cuerpo -4-, en las proximidades, preferentemente, de una de sus aristas. El extremo -6- del husillo forma un saliente anular que define un cierre prácticamente hermético en uno de los extremos del alojamiento, mientras que el otro extremo del husillo forma la cabeza -7-, para el accionamiento manual o bien mediante un útil aplicado a una entalla diametral.

5. 10. La corona -8- engrana con el husillo y está guiada por su prolongación axial -9-, alojada en un orificio existente en el cuerpo -4- como enseña la figura, mientras que la otra cara de la corona se prolonga en el cuerpo -10- formando un tetón o apéndice, previsto para introducirse en el interior del orificio formado por el portacursor del potenciómetro.

15. De esta manera, al accionar por giro el husillo -5- mediante su cabeza -7-, se produce la rotación de la corona -8- y por consiguiente del cursor del potenciómetro acoplado mecánicamente con ella, y si el paso de rosca del husillo es pequeño respecto al diámetro, se obtendrá una gran reducción de movimiento y una elevada precisión en el mismo.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

25. -

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo accionador para potenciómetros,
5. caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de caja-carcasa con un entrante destinado a servir de alojamiento a la caja-carcasa del potenciómetro a accionar, correspondiéndose respectivamente la forma y dimensiones del alojamiento y del componente a contener, presentando además.
10. la caja-carcasa del dispositivo un mecanismo de husillo y corona, de los que el primero forma una cabeza exterior de accionamiento y la segunda una prolongación coaxial con un apéndice previsto para su inserción en el interior del orificio formado por el portacursor del potenciómetro,
15. efectuándose el acoplamiento entre ambos órganos al realizar la introducción del potenciómetro en su alojamiento y resultando un conjunto compacto e integrado, conectable a un circuito mediante los terminales del potenciómetro.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO ACCIONADOR PARA POTENCIOMETROS".

- Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.
- 25.

Barcelona, 21 NOV. 1984

P.A. de PIHER NAVARRA, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG. 1

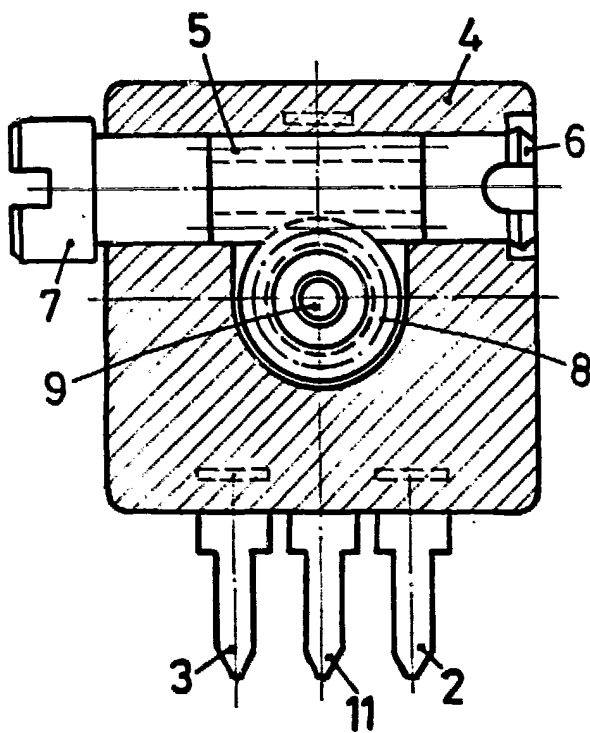
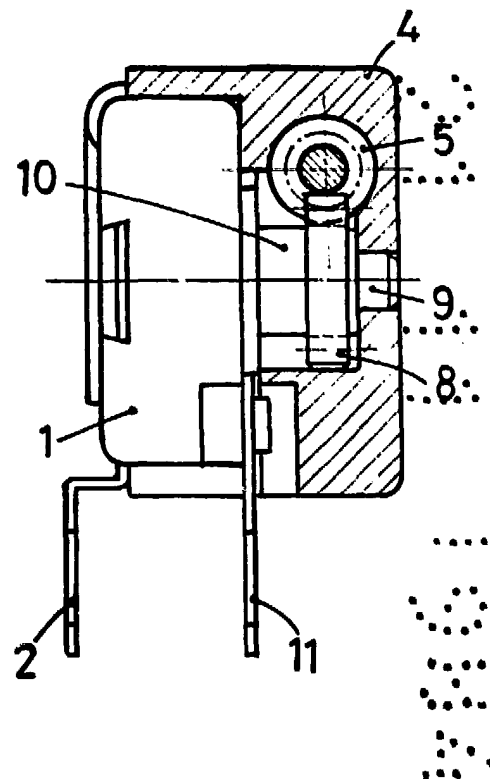


FIG. 2



BARCELONA, 21 NOV. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE