



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	25 1885	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	20 de Junio 1980		

11 NOV. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H 01 H 3/12

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECANICO, DE DOS POSICIONES".

71	SOLICITANTE (S)
	D. Domingo Villena Puigmartí

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Tarrasa (Prov. Barcelona), calle Salmerón, nº 276

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Juan B. Renter Ridaura.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un selector-pulsador, electromecánico, de dos posiciones, especialmente proyectado para equipos de maquinaria, juegos electrónicos y cualquier maniobra que precise seleccionar dos determinadas posiciones de contacto.

El nuevo selector-pulsador de dos posiciones, funciona a base de una palanca, dotada de la correspondiente empuñadura, la cual oscila sobre un eje formado por un turrion que presenta un resalte circular, que actúa de tope contra el soporte del selector y tiene una altura adecuada para la colocación de un resorte espiral, cuyas dos ramas, que tienen sus extremos doblados en ángulo recto, se apoyan sobre la parte cilíndrica de la palanca para mantenerla en posición vertical.

El soporte de base del selector tiene forma de L, una de cuyas alas sirve para la fijación del selector en el lugar de aplicación y presenta, en el centro, una abertura alargada para la salida de la palanca de mando, a fin de que pueda desplazarse a derecha e izquierda, para pasar de una a otra posición de contacto.

En la otra ala del soporte se ha previsto un agujero para la colocación del turrion que actúa de eje de la palanca y a ambos lados de la misma se han practicado dos resaltes sacados por embutición de la propia plancha, o bien se han colocado dos topes, contra los cuales se apoyan los extremos acodados de las dos ramas del resorte.

La palanca selectora, al ser desplazada manualmente hacia un lado, vence la resistencia de la rama correspondiente del resorte y establece contacto con la lámina de presión perteneciente al micro-ruptor, que entra en funcionamiento y se mantiene conectado mientras permanece la palanca selectora en la posición ligeramente inclinada, pero al soltarla, recupera inmediatamente la

posición vertical, por el impulso que recibe de la rama del muelle que había sido desplazada.

35 Para evitar la entrada de polvo u otra suciedad a través de la abertura alargada que dá paso a la palanca, se ha dispuesto, por la cara interna del soporte, una plaquita de plástico, atravesada por la palanca, la cual es presionada por un muelle, arrollado sobre la palanca y retenido por un pasador que la atraviesa, siguiendo la citada plaquita los desplazamientos laterales de la palanca, para mantener siempre tapada la abertura alargada que permite los citados desplazamientos.

40 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no estrictamente limitativo, una realización del nuevo selector-pulsador, electroacústico, de dos posiciones, cuyas principales características dejamos expuestas en el anterior preámbulo.

45 Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, que muestra el selector-pulsador visto por la parte superior, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento del selector de dos posiciones que nos ocupa.

50 Según se aprecia gráficamente por el dibujo de referencia los elementos que integran el selector-pulsador están montados sobre un soporte -1- en forma de L, una de cuyas alas sirve para la fijación del selector en el lugar de aplicación, la cual presenta, en sus ángulos, los taladros -2- -2'-, para el paso de los tornillos de fijación. Dicha plancha -1- lleva practicada una abertura alargada -3- para la salida de la palanca de mando -4-, cuyo extremo libre está rematado por una empuñadura.

60 En la otra ala del soporte -1- se ha previsto un agujero -5-,

centrado con la abertura alargada -3- que dá paso a la palanca -4-, en el cual se coloca un turrión -6-, que actúa de eje de la misma.

65 En la propia ala del soporte se han practicado, a ambos lados de la palanca -4- sendos resaltes -7- sacados por embutición, o bien constituidos por dos topes superpuestos.

70 El turrión -6- presenta un resalte circular, que actúa de tope contra el soporte -1- del selector y tiene una altura adecuada para la colocación de un resorte espiral -8-, cuyas dos ramas convergentes -9- tienen sus extremos doblados en ángulo recto para que presionen sobre la parte cilíndrica de la palanca -4-, a fin de mantenerla en posición vertical. Cuando se inclina la palanca hacia la derecha o la izquierda, la rama -9- del resorte espiral -8-, que abandona el contacto con la palanca, es retenida por el tope respectivo -7-, mientras que la palanca selectora -4- al ser desplazada manualmente hacia un lado, vence la resistencia de la rama correspondiente -9- del resorte -8- y establece contacto con la lámina de presión -10- perteneciente al micro-ruptor seleccionado -11-, que entra en funcionamiento y permanece conectado mientras se actúa sobre la palanca -4-, que al soltarse vuelve a la posición vertical, por el impulso del resorte -8-.

75

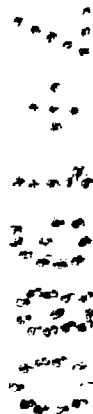
80

85 La abertura alargada -3-, que dá paso a la palanca selectora -4- está tapada, por la cara interna del soporte -1-, mediante una plaquita de plástico -12-, atravesada por la citada palanca, la cual es constantemente presionada por un muelle -13- arrollado sobre la palanca y retenido por un pasador -14- que la atraviesa, siguiendo la citada plaquita los desplazamientos laterales de la palanca, para evitar la entrada del polvo u otras suciedades.

90 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las par-

tes que componen el selector-pulsador, de dos posiciones, que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no afecten a la esencialidad funcional del objeto que se patenta.

95 El Modelo de Utilidad, por: "SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECA-  
NICO, DE DOS POSICIONES", cuyo privilegio de explotación en Espa-  
ña se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las  
particularidades que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

- 100 1ª.- "SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECHANICO, DE DOS POSICIONES", ca-  
 racterizado por el hecho de que consta de un soporte en forma de  
 L, una de cuyas alas sirve para la fijación del selector en el  
 lugar de aplicación y lleva practicada, en dicha ala, una abertu-  
 ra alargada para la salida de la palanca selectora, mientras que  
 105 en la otra ala del soporte se ha previsto un agujero, centrado  
 con la citada abertura alargada, en el que se halla colocado un  
 tornillo, que actúa de eje de la palanca de mando, el cual presen-  
 ta un resalte circular, que actúa contra el soporte y tiene una  
 altura adecuada para la colocación de un resorte espiral, cuyas  
 110 dos ramas convergentes tienen ambos extremos doblados en ángulo  
 recto, que se apoyan sobre la palanca para mantenerla en posición  
 vertical.
- 2ª.- "SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECHANICO, DE DOS POSICIONES", se-  
 gún la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que cuan-  
 115 do se inclina la palanca de mando hacia la derecha o izquierda,  
 para seleccionar una de las dos posiciones de conexión, la rama  
 del resorte que abandona el contacto con la palanca es retenida  
 por uno de los topes previstos en el soporte, a ambos lados de la  
 palanca, que al ser desplazada manualmente hacia un lado, vence  
 120 la resistencia de la rama correspondiente del resorte y establece  
 contacto con la lámina de presión perteneciente al micro-ruptor  
 seleccionado, que entra en funcionamiento, permaneciendo conecta-  
 do mientras se actúa sobre la palanca, que al soltarla vuelve a  
 la posición vertical, por el impulso del propio resorte.
- 125 3ª.- "SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECHANICO, DE DOS POSICIONES", se-  
 gún las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de  
 que la abertura alargada que dá paso a la palanca selectora, está  
 tapada, por la cara interna del soporte, mediante una plaquita de

130

plástico, atravesada por la palanca, la cual es constantemente presionada por un resorte arrollado sobre la palanca y retenido por un pasador, siguiendo la citada plaquita los desplazamientos laterales de la palanca, para mantener siempre tapada la citada abertura alargada.

4ª.- "SELECTOR-PULSADOR, ELECTROMECHANICO, DE DOS POSICIONES".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

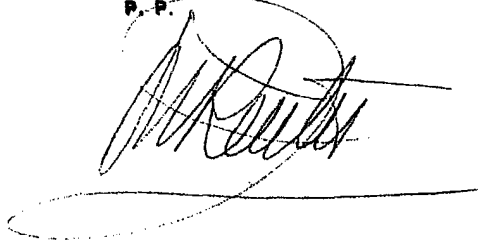
Barcelona a

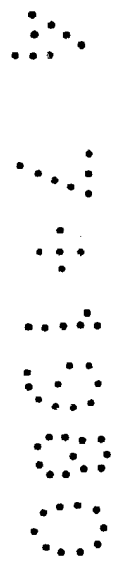
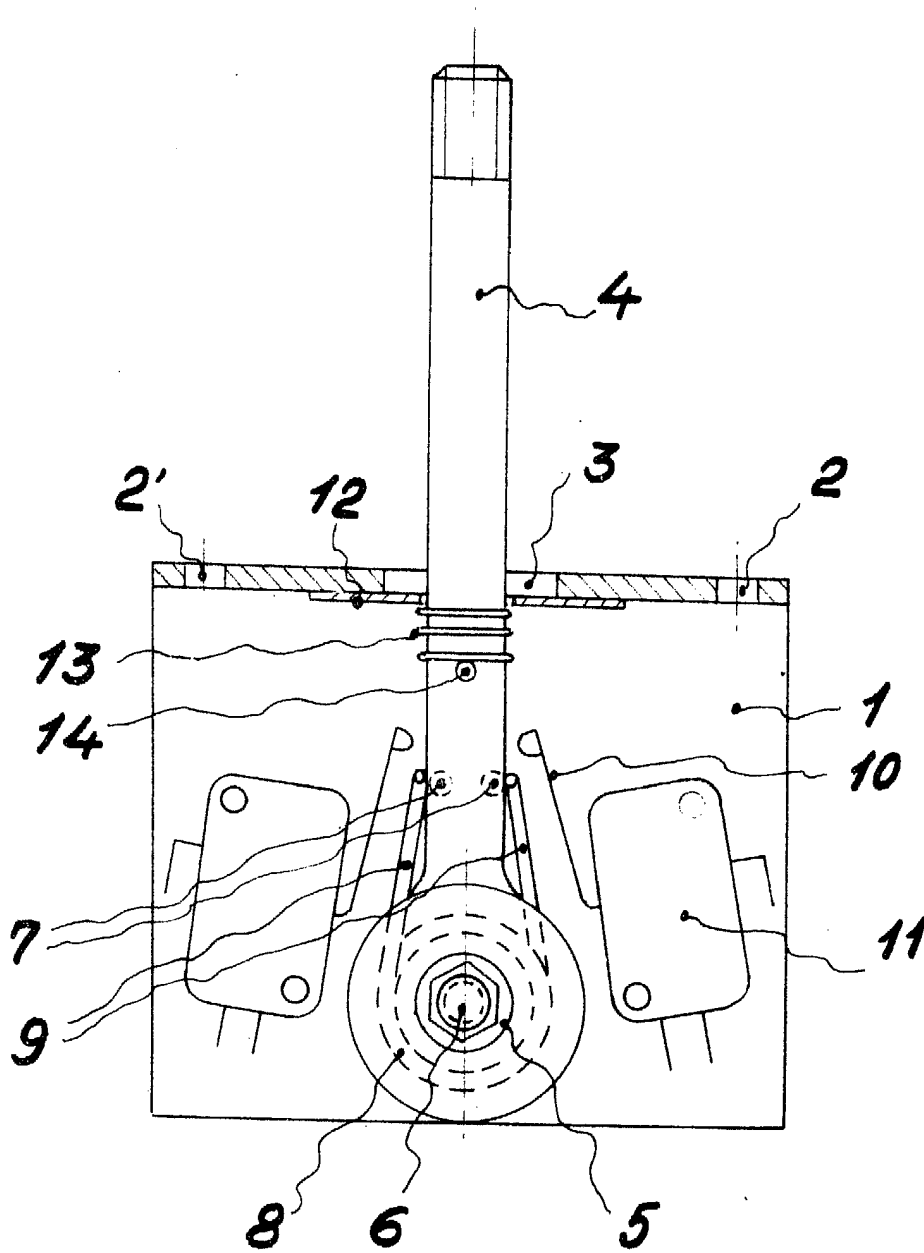
20 JUN. 1980

P.A. de D. Domingo Villena Puigmartí

JUAN S. RENTER RIDAURA

P. P.





Barcelona 20 junio 1980  
P.A.

Escala variable

Juan B. Retter Fidaura

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan B. Retter Fidaura', located below the typed name.