

378860



378860

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION	
GRUPO G05 D.06	A-47
SUBGRUPO G F	L

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...a

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: HOLZER PATENT A.G., de nacionalidad suiza

RESIDENCIA: ZUG (Suiza)

ENUNCIADO: "SISTEMA PARA LA PRESELECCION E INDICACION DEL TRANCURSO DE UN PROGRAMA EN MECANISMOS PROGRAMADORES"

Fuente de Origen: La Patente alemana 1907725,9 de
Prioridad: Patente HOLZER PATENT A.G. del

378860



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de Introducción de acuerdo con la vigente Legislación que como el enunciado indica se trata de "SISTEMA PARA LA PRESELECCION E INDICACION DEL TRANCURSO DE UN PROGRAMA EN MECANISMOS PROGRAMADORES".

5

10

La invención se refiere a un mecanismo para la preselección de un programa y para la indicación del curso del programa de mecanismos de conexión de programadores, especialmente para utilización en lavavajillas y lavadoras.

15

20

25

30

Son conocidos los mecanismos de preselección e indicación para mecanismos de conexión de programadores. Uno de estos dispositivos conocidos se vale de campos de indicación separados para la preselección de programas y las posiciones de programación. Este dispositivo comprende además un dispositivo de selección de programas separado. El coste de una unidad de mando de tal naturaleza es considerable y no se puede mantener con las producciones masivas actuales. Otro conocido dispositivo de mando emplea solamente un botón de giro para la preselección de los programas y la indicación de las posiciones del programa en que se encuentra en cada momento. Este dispositivo tiene el inconveniente de que el botón de servicio en una máquina en funcionamiento se desplaza del punto del programa regulado previamente, de forma que más tarde no puede controlarse a decir verdad, qué programa había sido seleccionado. Además esta solución causa el inconveniente de que el botón de servicio unido fijamente a los discos de levas del programador o rodillo de leva del programador, sólo puede indicar las posiciones de reposo que son propias

-3- 378860



1 del mecanismo de conexión del programador.

Es tarea de la invención, el conseguir un mecanismo para la preselección de un programa y para la indicación del transcurso de programa de dispositivos programadores, que evite los inconvenientes de las soluciones ya nombradas y con el que sea posible, con empleo del menor número posible de componentes conocer qué programa fue elegido incluso durante el transcurso del programa. Además las posiciones de reposo de preferencia, deben ser posibles, independientemente de las posiciones de reposo del disco o rodillo de la leva del programador y la fuerza de la parada debe ser de una dimensión discrecional. El motor de accionamiento para los discos o rodillos del programador, no debe ser recargado con la resistencia del mecanismo de reposo. Según la invención, la tarea es solucionada de forma que un indicador, por ejemplo un disco de indicación o un diafragma, que está en estrecho contacto con un disco o rodillo de levas del programador, es portable por un botón de preselección en un giro, tan pronto como un pitón de arrastre que está en unión inmediata o indirecta por ejemplo a través de su eje, con el botón, choca con un tope, por ejemplo un saliente del disco indicador.

La invención origina diversas ventajas. En el transcurso del programa del mecanismo programador, el botón de regulación permanece en la posición regulada, mientras que el disco indicador y el disco, o rodillo de levas del programador continúa girando. Por tanto, puede ser controlado en todo momento el programa que se conectó antes de que se pusiera en marcha el programa de lavado.

Dado que el botón de graduación para la preselección del programa no depende del dispositivo de reposo del



1 disco o bien rodillo de la leva del programador, pueden ser
previstas para el botón de regulación posiciones de reposo se-
gún preferencias. Además, por ese motivo no se carga el motor
de accionamiento del disco o rodillo de levas del programador,
5 con la resistencia de la parada para la indicación.

Una ejecución de la invención prevé que el botón
muestre un mecanismo de reposo o parada.

De forma práctica están en comunicación entre sí
una aguja indicadora alojada en el disco indicador y el botón
10 de regulación, de forma que al llevar el botón consigo al
disco indicador, la señal de indicación de aquel, por ejemplo
su punta, se cubre con el indicador.

Según otra instrucción de la invención, en lugar
de una aguja alojada en un disco indicador, se emplea un dia-
15 fragma con una abertura de señalización.

Según una disposición posterior del invento, el
eje del botón es desplazable en dirección axial para el ac-
cionamiento de un conector suplementario, por ejemplo para la
influencia sobre el centrifugado de una lavadora.

20 Según otra disposición del invento, el eje del
botón está unido fijamiento al disco o rodillo de un conmuta-
dor de selección.

Para comprender mejor la naturaleza del invento
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
25 su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscepti-
ble por ello de las modificaciones accesorias que no alteren
las características esenciales.

La figura 1 es un corte diametral de una disposi-
ción según el invento.

30 La figura 2 es una vista superior sobre los dis-



1

positivos de regulación e indicación.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

5

Nº 1.- Botón

Nº 2.- Disco indicador

Nº 3.- Placa

Nº 4.- Programador

Nº 5.- Base

Nº 6.- Eje

10

Nº 7.- Aguja o muesca

Nº 8.- Pitón de arrastre

Nº 9.- Saliente

Nº 10.- Dispositivo de retención del botón (1)

Nº 11.- Punta del botón (1)

15

Nº 12.- Engrane de impulsión

Nº 13.- Sentido de giro

Nº 20.- Indicación de programa

Nº 21.- Indicación de programa

Nº 22.- Indicación de programa

20

Nº 23.- Indicación de programa

Nº 24.- Indicación de programa

Nº 25.- Indicación de programa

Nº 30.- Sector de "Remojo"

Nº 31.- Sector de "Lavado Principal"

25

Nº 32.- Sector de "Aclarado"

Nº 33.- Sector de "Aclarado"

Nº 34.- Sector de "Aclarado"

Nº 35.- Sector de "Aclarado"

Nº 36.- Sector de "Aclarado"

30

Nº 40.- Indicación de posición de "Desconectado"



1
5
10
15
20
25
30

En el ejemplo presente es empleado un disco de leva del programador (figura 1) pero la invención es así mismo utilizable en un rodillo de leva del programador. De la representación del corte se desprende que un disco de la leva del programador (4), que es palpado por palancas de contacto puede ser puesto en rotación con ayuda de un medio de impulsión, por ejemplo una rueda dentada (12) o un gatillo de desplazamiento, pues el disco corre libre en el eje (6). El disco de levas del programador (4), que contiene el programa completo de, por ejemplo una lavadora o una máquina lavavajillas, está unido fijamente con un disco indicador (2). Este disco indicador (2) lleva una aguja (7), que señala la correspondiente posición del programa de una escala (figura 2), en la que se encuentra justamente el disco o el rodillo de levas del programador.

Un botón (1) que sirve para la preselección de los programas determinados, está fijado a un eje (6), y lleva un pitón de arrastre (8). Este tope de arrastre (8), engancha a un saliente (9), colocado en el disco indicador (2). Al girar el botón (1), el disco indicador es tomado consigo desde el momento en que el pitón de arrastre (8) choca con el saliente (9). Los programas (21, 22, 23, 24 y 25) indicados en la figura 2, representan cortes del programa total (20), en el que (21) es el programa parcial más largo y el programa (25) el más corto.

El pitón de arrastre (8) colocado al botón (1), está dispuesto en el botón o bien el saliente (9) está dispuesto en el disco indicador, de tal manera, que la aguja (7) y la señal de indicación (1), por ejemplo su punta (11), se cubren al llevar consigo al botón (1) al disco de indicación (2).

378860



1 Por lo tanto si la aguja (7) se halla por ejemplo en posición
de "desconectado" (40) y tiene que ser preelegido el programa
de (22) entonces la aguja (7) y con ella el disco de levas (4), es
5 llevada hasta el punto (22). Entonces las secciones de (20)
hasta (21) y (21) hasta (22) son separadas del programa
completo original y solo se recorrerá el programa parcial de
(22) hasta (20). Por otra parte, si se quiere desconectar un
programa en marcha y la aguja se halla por ejemplo en la posi-
10 ción representada en la figura 2, entonces sólo se tiene que
regular el botón (1) en dirección de la flecha (13) hasta la
posición "desconectado" (40). Tan pronto como la punta (11)
del botón (1) se cubre con la aguja (7), ésta última es lleva-
da consigo. Si el botón (1) se halla en la posición represen-
15 tada en la figura 2 y la aguja (7) está en "desconectado" (40)
y entonces se quiere repetir por ejemplo la parte del programa
"secado", (36) entonces se necesita sólo girar el botón (1)
en dirección de la flecha (13) hasta la posición "desconectado"
(40) y de aquí, llevar a cabo nuevamente un giro a la derecha
20 hasta el comienzo del programa parcial "secado" (36). La
aguja (7) es llevada entonces por el botón (1) desde la posi-
ción "desconectado" (40) hasta el comienzo del programa par-
cial "secado" (36). En el programa que se desarrolla a conti-
nuación, la aguja (7) se desplaza de la punta (11) del botón
25 hasta la posición "desconectado" (40).

A fin de poder ejercer cualesquiera funciones de
conexión suplementarias, por ejemplo a fin de anular el pro-
grama de centrifugado previsto en el programa total de una
lavadora, se necesita sólo mover el eje (6) del botón (1) en
30 dirección axial y de esta forma accionar un interruptor su-
plementario. Del mismo modo sería también posible colocar un

378860



ABR. 1978

1

conector giratorio en el eje (6) para conseguir por ejemplo posibilidades suplementarias de presentación.

5

En lugar del disco indicador (2) en unión con la aguja (7) sería igualmente utilizable un diafragma con una abertura de señalización, que en principio cumplirían idéntica finalidad.

10

El botón (1) puede estar equipado con un dispositivo de retención (10). Puesto que el botón (1) puede ser retenido independientemente del disco o bien rodillo de levas del programador, son posibles a discreción muchas posiciones del botón y en especial, determinadas posiciones de preferencia. Puesto que el motor de accionamiento que mueve el disco de levas del programador, no tiene que vencer la resistencia que le opone el dispositivo de retención (10) del botón (1), se puede proveer al dispositivo de retención más débil que hasta ahora. El dispositivo de retención para el disco o bien rodillo de levas del programador necesita en el mecanismo de la invención guiarse sólo por los supuestos que resultan a través del disco o bien rodillo de levas del programador, de forma que no puedan ejercer su influencia los inconvenientes que resultan de las dificultades de accionamiento debidas a una retención excesivamente fuerte o bien a deslizamiento por retención demasiado débil.

15

20

25

Sería también posible el colocar en el disco de levas del programador cuatro varios programas sueltos completos uno detrás de otros de forma que entonces son superfluos los interruptores suplementarios por ejemplo para impedir el centrifugado.

30

Descrita suficientemente la naturaleza del presen-



1 te invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir
2 que en su conjunto y partes constitutivas del mismo es posible
3 introducir cambios de forma, materia y disposición en
4 cuanto tales alteraciones no desvirtúen su fundamento.

5 La Patente de Introducción que se solicita por diez años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, no se ha dado a conocer en España; la fuente de origen es: La Patente alemana 1907725,9 de HOLZER PATENT AG.

N O T A

10 La Patente de Introducción que se solicita por diez años en España, deberá recaer sobre "SISTEMA PARA LA PRESELECCION E INDICACION DEL TRANSCURSO DE UN PROGRAMA EN MECANISMOS PROGRAMADORES", en todo de acuerdo con las siguientes

15 R E I V I N D I C A C I O N E S :

1^a.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores, caracterizado por el hecho de comprender un indicador que engrane fijamente con un disco o rodillo de levas del programador, y
20 que es llevado consigo por un botón de preselección tan pronto como un portador o pitón de arrastre, que está unido al botón directa o indirectamente, choca con otro portador o tope del disco indicador.

25 2^a.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque el botón de mando es equipado de un mecanismo de retención.

30 3^a.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores,

378860



1

en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el indicador se dispone de una aguja, que está en relación con el botón de mando de tal forma que al arrastrar el indicador con el botón cubre con la aguja la punta o la marca señaladora de este último.

5

4ª.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de emplear en vez de la aguja dispuesta en un indicador, un diafragma con una abertura de señalización.

10

5ª.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores, en todo de acuerdo con las reivindicaciones primera y tercera o primera, segunda y cuarta, caracterizado porque el eje del botón de mando es desplazable en dirección axial para el accionamiento de un conector suplementario por ejemplo para la influencia sobre el proceso de centrifugado en una lavadora.

15

6ª.- Sistema para la preselección e indicación del transcurso de un programa en mecanismos programadores, en todo de acuerdo con las reivindicaciones primera y cuarta o primera y quinta, caracterizado porque el eje del botón está unido firmemente a un disco o rodillo de un conector-selector.

20

7ª.- "SISTEMA PARA LA PRESELECCION E INDICACION DEL TRANSCURSO DE UN PROGRAMA EN MECANISMOS PROGRAMADORES".

25

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 20 ABR. 1970
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

Firmado: José Antonio Urizar Anasagasti

Fig 1

37080

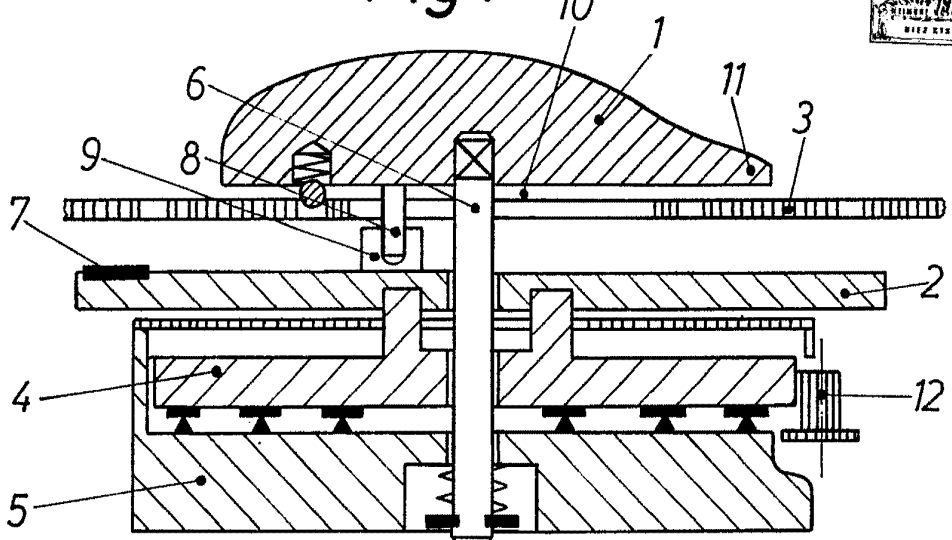
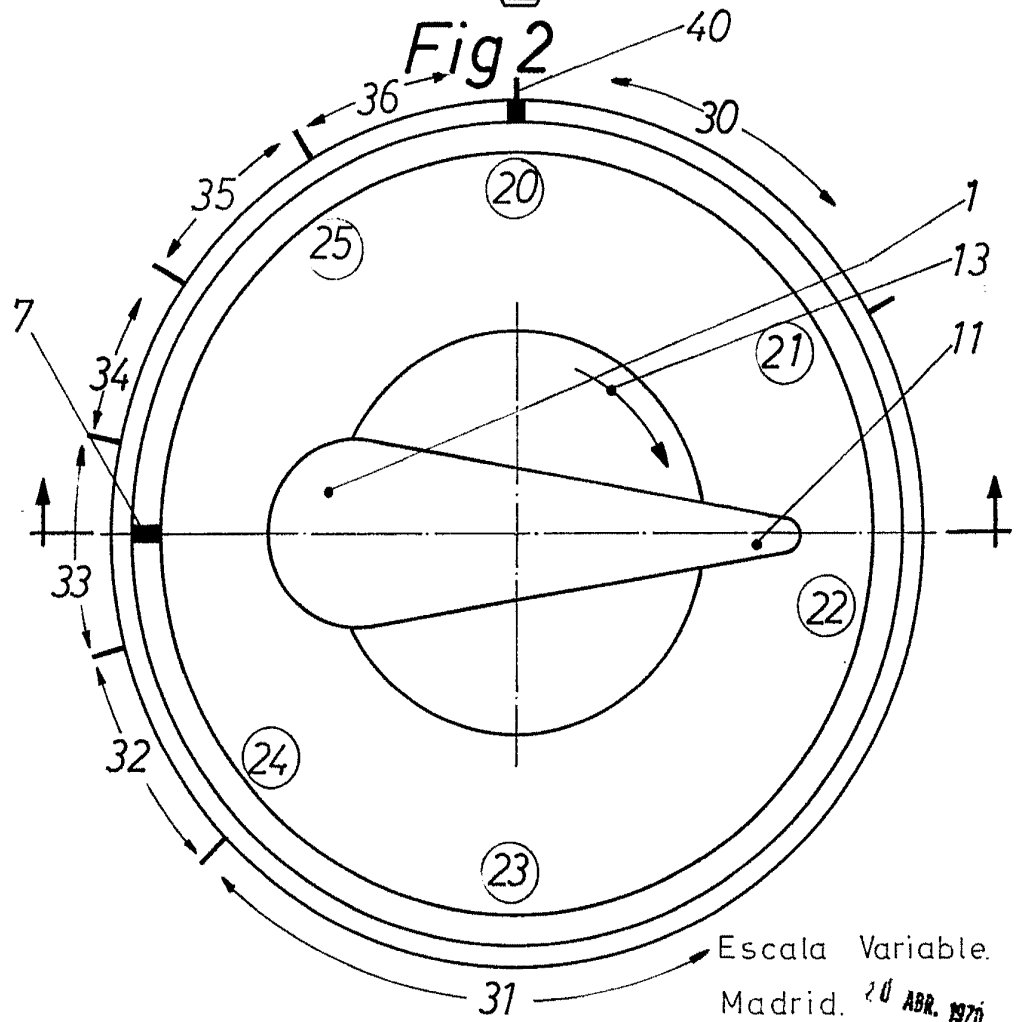


Fig 2



Escala Variable.
Madrid. 20 ABR. 1970
El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P.T.

[Handwritten signature]
Firmado José Antonio Urizar Amasagasti