

G05 CONTROL; REGULACION

G05G DISPOSITIVOS O SISTEMAS DE CONTROL EN LA MEDIDA EN QUE SUS CARACTERISTICAS SON UNICAMENTE MECANICAS (“mecanismos “Bowden” o similares F16C 1/10; engranajes o mecanismos no especializados con este fin F16H; mecanismos de cambio de velocidad o de inversión para transmisiones que transmiten movimientos rotativos F16H 59/00 Hasta F16H 63/00)

- (1) La presente subclase cubre:
- los órganos de aplicación general para el control mecánico;
 - los sistemas mecánicos que llevan a estos órganos a una o varias posiciones.
- (2) Los sistemas propios del control de máquinas o de aparatos especiales previstos en otra única clase son clasificados en la clase apropiada para estas máquinas o estos aparatos, por ejemplo:
- | | | |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A61G | 13/02 | Controles para regular las mesas de operación |
| A61G | 15/02 | Controles para regular las sillas de operación |
| A63F | 13/02 | Accesorios para juegos que utilizan una presentación generada electrónicamente |
| B25J | | Manipulaciones, p.ej. sus controles |
| B60K | 26/00 | Disposición o montaje sobre los vehículos de los dispositivos de control de los conjuntos de propulsión |
| B60T | 7/00 | Organos de iniciación de la acción de los frenos para vehículos |
| B62D | 33/073 | Adaptaciones de dispositivos de control para cabinas desplazables de vehículos |
| B62K | 21/00 | Elementos de la dirección de ciclos |
| B62K | 23/00 | Parte inicial de los controles accionados por el conductor y adaptados especialmente a los ciclos |
| B62L | 3/00 | Mecanismos de accionamiento de frenos adoptados especialmente a los ciclos |
| B63H | 25/02 | Medios para iniciar el gobierno marino |
| B66B | 1/00 | Control para ascensores |
| B66C | 13/18 | Sistemas o dispositivos de control para grúas |
| B66C | 13/56 | Disposiciones de palancas o pedales para la maniobra de grúas |
| E02F | 9/20 | Dispositivos de control para las dragas y los ingenios de movimiento de tierras |
| F16C | 3/28 | Manivelas o excéntricas regulables |
| F16D | 43/00 | Embragues automáticos |
| F16K | 31/00, | Controles para válvulas |
| F16K | 33/00 | |
| F16P | 3/00 | Dispositivos de seguridad que actúan conjuntamente con el control o el funcionamiento de una máquina |
| F16P | 7/02 | Parada el máquinas en caso de condiciones peligrosas internas de funcionamiento |
| G02B | 21/32 | Micromanipuladores combinados por construcción con microscopios |
| G04B | 1/00 | Mecanismos motores en relojes de pared o de bolsillo |
| Hasta | | |
| G04B | 18/00 | |
| G06C | | Computadores digitales en los que todo el cálculo se efectúa mecánicamente |
| G06F | 3/01 | Disposiciones de entrada manual para el computador |
| G06K | 11/00 | Transformación de la configuración de parámetros mecánicos en señales eléctricas |
| G21C | 7/08 | Desplazamiento de los elementos de control sólidos en los reactores nucleares |
| H01H | | Mecanismos para accionar los contactos de interruptores |
| H03J | 1/00 | Control mecánico de los circuitos resonantes |

Esquema general

MECANISMOS DE CONTROL MANUAL, UNO O VARIOS ELEMENTOS DE CONTROL QUE ACCIONAN UNO O MAS ELEMENTOS CONTROLADOS	7/00, 9/00, 11/00, 13/00	SERVOMEKANISMOS.....	19/00
		CONTROL POR PROGRAMA	21/00
		MEDIOS DE CIERRE; POSICIONADO	5/00; 23/00
		PARTES CONSTITUTIVAS.....	1/00, 3/00, 25/00
DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO; DE DISPARO	15/00; 17/00		

- | | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/00 | Organos de control, p. ej. botones, mangos; Ensamblados o instalaciones de éstos; Indicación de su posición (medios para mantenerlos o bloquearlos en posición G05G 5/00; especialmente para el control que sigue un programa G05G 21/00) | 1/06 | • • Partes constitutivas de sus mangos [1,7] |
| 1/02 | • Organos de control accionados a mano por un movimiento lineal, p. ej. botones pulsadores [1,7] | 1/08 | • Organos de control accionados a mano por un movimiento rotatorio p. ej. volante [1,7] |
| 1/04 | • Organos de control accionados a mano por un movimiento pivotante, p. ej. palancas [1,7] | 1/10 | • • Partes constitutivas de estos órganos, p. ej. de discos, de botones, de volantes, de manivelas |
| | | 1/12 | • • • Medios para fijar los órganos de control sobre ejes giratorios o sobre soportes análogos |
| | | 1/14 | • Organos de control para accionamiento por el pie, p. ej. pedal; Reposapiés o calzapiés |

- 1/16 . . . Bandas antiderrapantes para éstos; Prolongaciones de pedal o accesorios similares
- 1/18 . . . Reposapiés o calapiés, no sobre el pedal
- 1/20 . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por partes del cuerpo humano distinta de la mano o el pie
- 1/21 . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por órganos de maniobra auxiliares o prolongadores; Organos de maniobra o prolongadores a este efecto (G05G 1/16 tiene prioridad) [5]
- 1/22 . . . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por llaves, destornilladores o herramientas similares [5]
- 1/24 . Instalación de un cierto número de órganos de control, unos en relación a los otros
- 1/26 . Organos de reposo o de guiado para las partes concurridas del cuerpo del operador (G05G 1/18 tiene prioridad) [5]
- 1/28 . Disposiciones para indicar la posición del órgano de control [5]
- 3/00 **Organos controlados** (horquillas de las cajas de cambios F16H 63/32); **Ensamblados o instalaciones de éstos** (enclavamientos de órganos controlados G05G 5/08) [1,7]
- 5/00 **Medios para impedir, limitar o invertir el movimiento de ciertas piezas de un mecanismo de control, p. ej. cierre de los órganos de control** (G05G 17/00 tiene prioridad) [5]
- 5/02 . Medios de evitar los desplazamientos indeseables de órganos de control que pueden ser maniobrados en dos o más etapas distintas o de varias maneras diferentes, p. ej. imponiendo un movimiento paso a paso o una sucesión definida de movimientos (G05G 5/28 tiene prioridad)
- 5/03 . Medios para atraer la atención del operador sobre la llegada del órgano de control a una posición de control o de reposo, p. ej. sensitivos (disposiciones para indicar la posición del órgano de comando G05G 1/28) [5]
- 5/04 . Topes para limitar el movimiento de órgano de control, p. ej. tope regulable (G05G 5/03, G05G 5/05, G05G 5/28 tienen prioridad) [5]
- 5/05 . Medios para hacer volver o que tiendan a hacer volver los órganos de control hacia una posición de reposo o una posición neutra, p. ej. previendo resortes de retorno o topes elásticos de fin de carrera (G05G 5/28 tiene prioridad) [5]
- 5/06 . para mantener los órganos de control, solamente sobre una o sobre un número limitado de posiciones definidas (G05G 5/03, G05G 5/05, G05G 5/28 tienen prioridad) [5]
- 5/08 . . . Enclavamiento de órganos, p. ej. bloqueo de un órgano sobre una posición especial antes o durante el desplazamiento de otro órgano
- 5/12 . para mantener los órganos sobre un número indeterminado de posiciones, p. ej. por un sector dentado (G05G 5/28 tiene prioridad) [5]
- 5/14 . . . por bloqueo de un órgano en relación a un sector fijo, un vástago o un órgano análogo
- 5/16 por fricción
- 5/18 por engranaje sin deslizamiento, p. ej. por un trinquete
- 5/20 . . . por bloqueo de un sector, de un vástago o de un órgano análogo llevado por el órgano de control
- 5/22 por fricción
- 5/24 por engranaje sin deslizamiento, p. ej. por un trinquete
- 5/26 . . . por otros medios diferentes de un sector, un vástago u otro órgano análogo
- 5/28 . para impedir el acceso no autorizado al órgano de control o para impedir su movimiento hacia una posición de control [5]
- 7/00 **Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de un solo órgano de control trabajando con un solo órgano controlado; Partes constitutivas de estos mecanismos** (órganos de control G05G 1/00)
- 7/02 . caracterizados por disposiciones especiales para transmitir o convertir el movimiento, o para actuar a distancia
- 7/04 . . . que modifican la relación de movimiento o de fuerza entre el órgano de control y el órgano controlado en función de la posición del órgano de control
- 7/06 . . . el movimiento repetido del órgano de control que aumenta el movimiento del órgano controlado (G05G 7/08 tiene prioridad)
- 7/08 . . . el movimiento repetido del órgano de control que hace recorrer al órgano controlado un ciclo de posiciones distintas
- 7/10 . . . especialmente adaptados al control a distancia (G05G 7/04 Hasta G05G 7/08 tienen prioridad)
- 7/12 . especialmente adaptados para accionar un órgano en un sistema en marcha en relación al órgano de control, p. ej. sobre un eje giratorio
- 7/14 . caracterizados por medios para retardar la puesta en movimiento del órgano controlado o para hacerla progresiva en respuesta a una entrada dada del órgano de control, p. ej. introduciendo un juego en la cadena de control
- 7/16 . Disposiciones especiales para reducir los efectos de un ligero movimiento relativo entre los soportes del mecanismo, p. ej. que resultan del montaje elástico de un mecanismo controlado
- 9/00 **Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de un solo órgano de control que trabajan con varios órganos controlados, p. ej. selectivamente, simultáneamente**
- 9/02 . el órgano de control está maniobrado de diferentes maneras independientes y cada una de estas maniobras individuales accionan un solo órgano controlado
- 9/04 . . . en los que la maniobra del órgano de control puede ser efectuada de varias maneras simultáneamente
- 9/047 pudiendo ser accionado a mano el órgano de control alrededor de ejes ortogonales, p. ej. palancas de mando ("sticks") [5]
- 9/053 teniendo una rótula el órgano de control [5]
- 9/06 . los órganos controlados son actuados sucesivamente por el movimiento repetido del órgano de control
- 9/08 . los órganos controlados están puestos en marcha sucesivamente por el movimiento progresivo del órgano de control
- 9/10 . con preselección, seguida de un movimiento de cada órgano controlado, provocado por la maniobra del órgano de control de dos maneras diferentes, p. ej. guiado por un sector de rejilla
- 11/00 **Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de varios órganos de control que trabajan con un solo órgano controlado**

13/00	Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de varios órganos de control así como varios órganos controlados (bloqueo G05G 5/08)	19/00	Servomecanismos en los que el órgano controlado sigue automáticamente la posición del órgano de control, p. ej. paso a paso
13/02	<ul style="list-style-type: none"> con los órganos de control separados para la preselección y el desplazamiento de los órganos controlados 	21/00	Aparellaje mecánico para controlar una serie de operaciones, es decir, control que sigue un programa, p. ej. que tiene un juego de levas (G05G 5/02 tiene prioridad)
15/00	Dispositivos mecánicos para iniciar un movimiento que resulta automáticamente de una causa apropiada	23/00	Medios de asegurar la puesta en posición correcta de ciertas piezas de mecanismos de control, p. ej. desquite del juego
15/02	<ul style="list-style-type: none"> debido al cambio del sentido de movimiento de un órgano 	23/02	<ul style="list-style-type: none"> que se ajustan automáticamente
15/04	<ul style="list-style-type: none"> debido a la distancia o al ángulo recorrido por el órgano 	25/00	Otras partes constitutivas o accesorias de mecanismos de control, p. ej. suspensiones elásticas de órganos intermedios
15/06	<ul style="list-style-type: none"> debido a la velocidad de rotación o del movimiento de un órgano, p. ej. la velocidad sobrepasando un límite máximo o mínimo (contadores de velocidad G01P) 	25/02	<ul style="list-style-type: none"> evitando la formación o la transmisión de ruido [5]
15/08	<ul style="list-style-type: none"> debido a la carga o al par ejercido sobre un órgano, p. ej. si sobrepasan un valor determinado 	25/04	<ul style="list-style-type: none"> asegurando la estanqueidad contra la entrada de polvo, la intemperie o similares [5]
17/00	Dispositivos mecánicos para hacer mover un órgano después de su liberación; Mecanismos de accionamiento o de liberación caracterizados por estos dispositivos		