

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 o empuñaduras;
Montajes o disposiciones de los mismos; Indicación
de la posición de los órganos de control**
(joysticks G05G 9/04; volantes para vehículos de
motor B62D) [2008.04]

Nota

En este grupo se aplica la regla de prioridad del primer lugar, es decir, en cada nivel jerárquico de la clasificación se clasifica en el primer lugar apropiado. [2008.04]

- 1/01 . Disposiciones de varios órganos de control unos con respecto a otros (controles con doble pedal, p. ej. para vehículos de autoescuela G05G 1/34; unidades de montaje que comprenden un ensamblaje de varios pedales G05G 1/36) [2008.04]
- 1/015 . Disposiciones para indicar la posición de un órgano de control (medios para detectar en continuo la posición del pedal G05G 1/38; medios para detectar la posición mediante sensación táctil G05G 5/03) [2008.04]
- 1/02 . Organos de control accionados a mano por un movimiento lineal, p. ej. botones pulsadores [1,7]
- 1/04 . Organos de control accionados a mano por un movimiento pivotante, p. ej. palancas [1,7]
- 1/06 . . Partes constitutivas de sus mangos [1,7]
- 1/08 . Organos de control accionados a mano por un movimiento rotatorio p. ej. volante [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
- 1/30 . Organos de control accionados por el pie [2008.04]
- 1/32 . . con medios para prevenir lesiones [2008.04]
- 1/323 . . . medios para desconectar la conexión entre el pedal y el órgano controlado, p. ej. por ruptura o torsión de la biela [2008.04]
- 1/327 . . . medios para desconectar el pedal de su articulación o de su soporte, p. ej. mediante ruptura o torsión del soporte [2008.04]
- 1/34 . . Controles con doble pedal, p. ej. para vehículos de autoescuela [2008.04]
- 1/36 . . Unidades de montaje que comprenden un ensamblaje de varios pedales, p. ej. para facilitar el montaje [2008.04]
- 1/38 . . comprendiendo medios para detectar en continuo la posición del pedal [2008.04]
- 1/40 . . regulables [2008.04]
- 1/405 . . . regulables en continuo [2008.04]
- 1/42 . . no pivotantes, p. ej. deslizantes [2008.04]
- 1/44 . . pivotantes [2008.04]
- 1/445 . . . alrededor de un punto de apoyo central [2008.04]
- 1/46 . . Medios, p. ej. bieletas, para conectar el pedal a la unidad controlada [2008.04]
- 1/48 . . Bandas antideslizantes para pedales; Prolongadores para pedales o accesorios caracterizados únicamente por las características mecánicas [2008.04]
- 1/483 . . . Bandas antideslizantes [2008.04]
- 1/487 . . . Prolongadores para pedales [2008.04]
- 1/50 . . Fabricación de pedales; Pedales caracterizados por el material empleado [2008.04]
- 1/52 . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por partes del cuerpo humano distintas de la mano o el pie [2008.04]
- 1/54 . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por órganos de maniobra auxiliares o por prolongadores; Organos de maniobra o prolongadores a este efecto (prolongadores para pedales G05G 1/487) [2008.04]

1/56

- . . Organos de control especialmente adaptados para ser accionados por llaves, destornilladores o herramientas similares [2008.04]

1/58

- . Organos de reposo o de guiado para las pares concernientes del cuerpo del operador [2008.04]

1/60

- . . Reposapiés o calapiés [2008.04]

1/62

- . . Apoyabrazos [2008.04]

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; Creación de una sensación, p. ej. medios para generar una contrafuerza (disposiciones para indicar la posición del órgano de control G05G 1/015) [5, 2008.04]

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 controlG05G 1/00)	9/08	<ul style="list-style-type: none"> los órganos controlados están puestos en marcha sucesivamente por el movimiento progresivo del órgano de control
7/02	<ul style="list-style-type: none"> caracterizados por disposiciones especiales para transmitir o convertir el movimiento, o para actuar a distancia 	9/10	<ul style="list-style-type: none"> 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
7/04	<ul style="list-style-type: none"> 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 	11/00	Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de varios órganos de control que trabajan con un solo órgano controlado
7/06	<ul style="list-style-type: none"> el movimiento repetido del órgano de control que aumenta el movimiento del órgano controlado (G05G 7/08tiene prioridad) 	13/00	Mecanismos de control maniobrados a mano equipados de varios órganos de control así como varios órganos controlados (bloqueoG05G 5/08)
7/08	<ul style="list-style-type: none"> el movimiento repetido del órgano de control que hace recorrer al órgano controlado un ciclo de posiciones distintas 	13/02	<ul style="list-style-type: none"> con los órganos de control separados para la preselección y el desplazamiento de los órganos controlados
7/10	<ul style="list-style-type: none"> especialmente adaptados al control a distancia (G05G 7/04 Hasta G05G 7/08tienen prioridad) 	15/00	Dispositivos mecánicos para iniciar un movimiento que resulta automáticamente de una causa apropiada
7/12	<ul style="list-style-type: none"> especialmente adaptados para accionar un órgano en un sistema en marcha en relación al órgano de control, p. ej. sobre un eje giratorio 	15/02	<ul style="list-style-type: none"> debido al cambio del sentido de movimiento de un órgano
7/14	<ul style="list-style-type: none"> 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 	15/04	<ul style="list-style-type: none"> debido a la distancia o al ángulo recorrido por el órgano
7/16	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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 velocidadG01P)
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	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
9/02	<ul style="list-style-type: none"> el órgano de control está maniobrado de diferentes maneras independientes y cada una de estas maniobras individuales accionan un solo órgano controlado 	17/00	Dispositivos mecánicos para hacer mover un órgano después de su liberación; Mecanismos de accionamiento o de liberación caracterizados por estos dispositivos
9/04	<ul style="list-style-type: none"> en los que la maniobra del órgano de control puede ser efectuada de varias maneras simultáneamente 	19/00	Servomecanismos en los que el órgano controlado sigue automáticamente la posición del órgano de control, p. ej. paso a paso
9/047	<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> pudiendo ser accionado a mano el órgano de control alrededor de ejes ortogonales, p. ej. palancas de mando ("joysticks") [5] 	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 5/02tiene prioridad)
9/053	<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> teniendo una rótula el órgano de control [5] 	23/00	Medios de asegurar la puesta en posición correcta de ciertas piezas de mecanismos de control, p. ej. desquite del juego
9/06	<ul style="list-style-type: none"> los órganos controlados son actuados sucesivamente por el movimiento repetido del órgano de control 	23/02	<ul style="list-style-type: none"> que se ajustan automáticamente
		25/00	Otras partes constitutivas, características o accesorios de mecanismos de control, p. ej. suspensiones elásticas de órganos intermedios
		25/02	<ul style="list-style-type: none"> evitando la formación o la transmisión de ruido [5]
		25/04	<ul style="list-style-type: none"> asegurando la estanqueidad contra la entrada de polvo, la intemperie o similares [5]