

## SECCION H –ELECTRICIDAD

## H01 ELEMENTOS ELECTRICOS BASICOS

**H01G CONDENSADORES; CONDENSADORES, RECTIFICADORES, DETECTORES, CONMUTADORES O DISPOSITIVOS FOTOSENSIBLES O SENSIBLES A LA TEMPERATURA, DEL TIPO ELECTROLITICO** (empleo de materiales especificados por sus propiedades dieléctricas H01B 3/00; condensadores con una barrera de potencial o una barrera de superficie H01L 29/00)

Esquema general

CONDENSADORES		Detalles.....	2/00
Con capacidad fija .....	4/00	APARATOS ELECTROLITICOS .....	9/00
Con capacidad variable: por medios mecánicos; por medios no mecánicos .....	5/00; 7/00	COMBINACIONES ESTRUCTURALES .....	15/00, 17/00
		FABRICACION .....	4/00, 5/00, 7/00, 9/00, 13/00

<b>2/00</b>	<b>Detalles aplicables a por lo menos dos de los grupos de H01G 4/00 a H01G 9/00 [6]</b>	<b>4/18</b>	. . . . . en material sintético, p. ej. derivados de celulosa (H01G 4/16 tiene prioridad) [2,6]
2/02	. Dispositivos de montaje [6]	4/20	. . . . . utilizando combinaciones de dieléctricos de al menos dos de los grupos H01G 4/02 a H01G 4/06 (H01G 4/12 tiene prioridad) [2,6]
2/04	. . especialmente adaptados para el montaje sobre un chasis [6]	4/22	. . . . . impregnado [2,6]
2/06	. . especialmente adaptados para el montaje sobre un soporte de circuito impreso [6]	4/224	. . . Cajas; Encapsulación [6]
2/08	. Disposiciones de refrigeración; Disposiciones de calefacción; Disposiciones de ventilación [6]	4/228	. . . Bornes [6]
2/10	. Cajas; Encapsulación [6]	4/232	. . . para conectar eléctricamente dos o más capas de un condensador laminado o de capas superpuestas [6]
2/12	. Protección contra la corrosión (H01G 2/10 tiene prioridad) [6]	4/236	. . . para atravesar la envoltura, es decir, paso de entrada [6]
2/14	. Protección contra la sobrecarga eléctrica o térmica (por enfriamiento H01G 2/08) [6]	4/242	. . . el elemento capacitivo rodeando el borne [6]
2/16	. . con elementos fusibles [6]	4/245	. . . . . Puntos de contacto entre capas de un condensador laminado [6]
2/18	. . con contactos de ruptura [6]	4/248	. . . los bornes envolviendo o rodeando el elemento capacitivo, p. ej. cápsulas (H01G 4/252 tiene prioridad) [6]
2/20	. Disposiciones para evitar descargas por las aristas de los electrodos [6]	4/252	. . . los bornes constituidos por un revestimiento aplicado sobre el elemento capacitivo (H01G 4/232 tiene prioridad) [6]
2/22	. Blindaje electrostático o magnético [6]	4/255	. . . Medios de corrección del valor de la capacidad [6]
2/24	. Marcas distintivas, p. ej. código de colores [6]	4/258	. . . Medios de compensación de los efectos de la temperatura [6]
<b>4/00</b>	<b>Condensadores de capacidad fija; Procesos de fabricación</b> (condensadores electrolíticos H01G 9/00) [2]	4/26	. Condensadores plegados [2]
4/002	. Detalles [6]	4/28	. Condensadores tubulares [2]
4/005	. . Electrodos [6]	4/30	. Condensadores apilados (H01G 4/33 tiene prioridad) [2,6]
4/008	. . . Empleo de materiales específicos [6]	4/32	. Condensadores enrollados [2]
4/01	. . . Forma de los electrodos autoportadores [6]	4/33	. Condensadores de película gruesa o delgada (circuitos de película gruesa o delgada H01L 27/00) [6]
4/012	. . . Forma de los electrodos no autoportadores [6]	4/35	. Condensadores pasantes o condensadores antiparasitarios [6]
4/015	. . . Disposiciones especiales para la autorregeneración [6]		
4/018	. . Dieléctricos [6]		
4/02	. . . Dieléctricos gaseosos o en forma de vapor [2,6]		
4/04	. . . Dieléctricos líquidos [2,6]		
4/06	. . . Dieléctricos sólidos [2,6]		
4/08	. . . . Dieléctricos inorgánicos [2,6]		
4/10	. . . . . Dieléctricos a base de óxidos metálicos [2,6]		
4/12	. . . . . Dieléctricos cerámicos [2,6]		
4/14	. . . . . Dieléctricos orgánicos [2,6]		
4/16	. . . . . en material fibroso, p. ej. en papel [2,6]		

## H01G

- 4/38 . Condensadores múltiples, es decir, combinaciones estructurales de condensadores de capacidad fija [2]
- 4/40 . Combinaciones estructurales de condensadores de capacidad fija con otros elementos eléctricos, no cubiertos por la presente subclase, estando la estructura principalmente constituida por un condensador, p. ej. combinaciones RC (circuitos con capas delgadas o espesas H01L 27/00; filtros RC H03H) [2]
- 5/00 Condensadores en los cuales la capacidad se varía por medios mecánicos, p. ej. por giro de un eje; Procesos para su fabricación [2]**
  - 5/01 . Detalles
  - 5/011 . . Electrodo [6]
  - 5/012 . . . al menos uno de los electrodos es un líquido o un material en polvo desplazables [6]
  - 5/013 . . Dieléctricos [6]
  - 5/014 . . Cajas; Encapsulación [6]
  - 5/015 . . Colectores de corriente
  - 5/017 . . Compensación de la temperatura [6]
  - 5/019 . . Medios para corregir las características capacitivas [6]
  - 5/04 . con variación de la superficie efectiva de la armadura [6]
  - 5/06 . . por rotación de armaduras planas o sustancialmente planas [6]
  - 5/08 . . . funcionando en sucesión [6]
  - 5/10 . . por rotación de armaduras helicoidales [6]
  - 5/12 . . por rotación de armaduras parcialmente cilíndricas, cónicas o esféricas [6]
  - 5/14 . . por movimiento longitudinal de las armaduras [6]
  - 5/16 . con variación de la distancia entre armaduras [6]
  - 5/18 . . por cambio de inclinación, p. ej. por flexión, por arrollamiento espiral o helicoidal [6]
  - 5/38 . Condensadores múltiples, p. ej. en grupo
  - 5/40 . Combinaciones estructurales de condensadores variables con otros elementos eléctricos no cubiertos por la presente subclase, estando la estructura constituida principalmente por un condensador, p. ej. combinaciones RC (filtros RC H03H) [6]
- 7/00 Condensadores en los cuales la capacidad se varía por medios no mecánicos; Procesos para su fabricación [2]**
  - 7/02 . Electretos, es decir, que tiene dieléctrico polarizado permanentemente
  - 7/04 . con un dieléctrico escogido por su variación de la permitividad en función de la temperatura aplicada
  - 7/06 . con un dieléctrico escogido por su variación de la permitividad en función de la tensión aplicada, es decir, condensadores ferroeléctricos (electretos H01G 7/02)
- 9/00 Condensadores electrolíticos, rectificadores electrolíticos, detectores electrolíticos, conmutadores, dispositivos de conmutación electrolíticos, dispositivos electrolíticos fotosensibles o sensibles a la temperatura; Procesos para su fabricación [2]**
  - 9/004 . Detalles [6]
  - 9/008 . . Bornes [6]
  - 9/012 . . . especialmente adaptados para condensadores sólidos [6]
  - 9/016 . . . especialmente adaptados para condensadores de doble capa [6]
  - 9/02 . . Diafragmas; Separadores [6]
  - 9/022 . . . Electrolitos, absorbentes (procesos electrolíticos o electroforéticos, aparatos con este fin C25; para elementos primarios, secundarios o de combustible H01M) [6]
  - 9/025 . . . Electrolitos sólidos (H01G 9/038 tiene prioridad) [6]
  - 9/028 . . . . Electrolitos orgánicos semiconductores, p. ej. TCNQ [6]
  - 9/032 . . . . Electrolitos inorgánicos semiconductores, p. ej. MnO<sub>2</sub> [6]
  - 9/035 . . . Electrolitos líquidos, p. ej. materiales de impregnación (H01G 9/038 tiene prioridad) [6]
  - 9/038 . . . Electrolitos especialmente adaptados para condensadores de doble capa [6]
  - 9/04 . . Electrodo [6]
  - 9/042 . . . caracterizados por el material (H01G 9/058 tiene prioridad) [6]
  - 9/045 . . . . basados en aluminio [6]
  - 9/048 . . . caracterizados por su estructura (H01G 9/058 tiene prioridad) [6]
  - 9/052 . . . . Electrodo sinterizados [6]
  - 9/055 . . . . Electrodo de lámina fina atacada químicamente [6]
  - 9/058 . . . especialmente adaptados para condensadores de doble capa [6]
  - 9/06 . . . Montaje en los recipientes [6]
  - 9/07 . . Capas dieléctricas [6]
  - 9/08 . . Cajas; Encapsulación [6]
  - 9/10 . . . Cierres, p. ej. de hilos de conducción [6]
  - 9/12 . . . Orificios u otros medios para permitir la dilatación [6]
  - 9/14 . . Combinaciones estructurales para modificar, o compensar las características de condensadores electrolíticos (redes de impedancia H03H)
  - 9/145 . Condensadores con electrolito líquido (H01G 9/155 tiene prioridad) [6]
  - 9/15 . Condensadores con electrolito sólido (H01G 9/155 tiene prioridad) [6]
  - 9/155 . Condensadores de doble capa [6]
  - 9/16 . especialmente adaptados para uso como rectificadores o detectores (H01G 9/22 tiene prioridad)
  - 9/18 . Interruptores automáticos
  - 9/20 . Dispositivos fotosensibles
  - 9/21 . Dispositivos sensibles a la temperatura [6]
  - 9/22 . Dispositivos que utilizan oxidación y reducción combinados, p. ej. disposiciones Redox, solion
  - 9/26 . Combinaciones estructurales de condensadores electrolíticos, rectificadores, detectores, conmutadores, dispositivos fotosensibles o sensibles a la temperatura [6]
  - 9/28 . Combinaciones estructurales de condensadores electrolíticos, rectificadores, detectores, conmutadores, con otros componentes eléctricos no cubiertos por la presente subclase [6]
- 13/00 Aparatos especialmente adaptados para fabricar condensadores; Procesos especialmente adaptados a la fabricación de condensadores no previstos en los grupos H01G 4/00 a H01G 9/00 [2]**
  - 13/02 . Máquinas para bobinar condensadores [2]
  - 13/04 . Secado (en general F26B); Impregnación [2]
  - 13/06 . con disposiciones para quitar las superficies de metal [2]

**15/00** Combinaciones estructurales de condensadores o de otros dispositivos, cubiertos al menos por dos grupos principales diferentes de la presente subclase [6]

**17/00** Combinaciones estructurales de condensadores o de otros dispositivos cubiertos al menos por dos grupos principales diferentes de la presente subclase, con otros elementos eléctricos no cubiertos por la presente subclase, p. ej. combinaciones RC (circuitos de película delgada o gruesa H01L 27/00; filtros RC H03H) [6]