

## H02 PRODUCCION, CONVERSION O DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA

### H02N MAQUINAS ELECTRICAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

- (1) La presente subclase  cobre  :
- los generadores, motores, embragues o dispositivos de mantenimiento electrostático;
  - otros generadores o motores no dinamoeléctricos;
  - los dispositivos de mantenimiento o levitación que utilizan la atracción o la repulsión magnética;
  - los dispositivos para el arranque, la regulación, el frenado o cualquier otro control de tales máquinas, a menos que trabajen conjuntamente con una segunda máquina.
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen a los títulos de la clase B81 y de la subclase B81B relativas a “dispositivos de microestructura” y “sistemas de microestructura”. [7]
- (3) Están previstas también en otras subclases subdivisiones particulares para generadores, motores o los medios de conversión de energía eléctrica en otras formas de energía y recíprocamente, p. ej. H01L, H01M, H02K, H04R.

#### Esquema general

GENERADORES O MOTORES	Otros.....	2/00
Con efecto electrostático .....	MAQUINAS ELECTRICAS EN GENERAL UTILIZANDO EL EFECTO PIEZOELECTRICO, LA ELECTROESTRICCION O LA MAGNETOESTRICCION.....	13/00
Generadores que utilizan la ionización térmica o cinética y el cambio de la carga; motores eléctricos que utilizan efectos térmicos.....	EMBRAGUES O DISPOSITIVOS DE RETENCION ELECTROSTATICA .....	15/00
.....	DISPOSITIVOS DE RETENCION O DE LEVITACION MAGNETICAS .....	99/00
Con conversión de la radiación luminosa en energía eléctrica .....		
1/00		
1/04		
1/06		
1/08		
1/10		
1/12		
2/00		
2/02		
2/04		
2/06		
2/08		
2/10		
2/12		
2/14		
2/16		
2/18		

#### **1/00 Generadores o motores electrostáticos que utilizan un portador móvil de carga electrostática sólida**

- 1/04 . Generadores de fricción
- 1/06 . Generadores de influencia
- 1/08 . . con portador de carga conductora, es decir, máquinas de capacidad
- 1/10 . . con portador de carga no conductora
- 1/12 . . . en la forma de una correa transportadora, p. ej. máquina van de Graaff

#### **2/00 Máquinas eléctricas en general que utilizan el efecto piezoeléctrico, la electroestricción o la magnetoestricción** (producción de vibraciones mecánicas en general B06B; elementos piezoeléctricos electrostrictivos o magnetostrictivos en general H01L 41/00) [4]

- 2/02 . que producen un movimiento lineal, p. ej. actuadores; Posicionadores lineales [6]
- 2/04 . . Detalles de la estructura [6]
- 2/06 . . Circuitos de arrastre; Disposiciones para el control [6]
- 2/08 . . que utilizan ondas progresivas, p. ej. motores lineales [6]
- 2/10 . que producen un movimiento rotativo, p. ej. motores rotativos [6]
- 2/12 . . Detalles de la estructura [6]
- 2/14 . . Circuitos de arrastre; Disposiciones para el control [6]
- 2/16 . . que utilizan ondas progresivas [6]
- 2/18 . que producen una salida eléctrica a partir de una entrada mecánica, p. ej. generadores (para los dispositivos de medida G01) [6]

#### **3/00 Generadores en los que la energía térmica o cinética es convertida en energía eléctrica por ionización de un fluido y el cambio de su carga** (tubos de descarga que funcionan en generadores termoiónicos H01J 45/00) [3]

#### **6/00 Generadores en los cuales la radiación luminosa es directamente convertida en energía eléctrica** (células solares o conjuntos de células solares, “en general” H01L 25/00, H01L 31/00) [4]

#### **10/00 Motores eléctricos que utilizan efectos térmicos** [3]

#### **11/00 Generadores o motores no previstos en otro lugar; Movimiento pretendido perpetuo obtenido por medios eléctricos o magnéticos** (por empuje hidrostático F03B 17/04; por medios dinamoeléctricos H02K 53/00)

#### **13/00 Embragues o dispositivos de retención que utilizan la atracción electrostática, p. ej. que utilizan el efecto Johnson-Rahbek**

**15/00** **Dispositivos de retención o de levitación que utilizan la atracción o la repulsión magnética, no previstos en otro lugar** (dispositivos eléctricos o magnéticos para mantener las piezas en las máquinas herramientas B23Q 3/15; dispositivos de deslizamiento o de levitación para sistemas ferroviarios B61B 13/08; dispositivos de manipulación de materiales asociados a los transportadores automáticos que tienen dispositivos provistos de pinzas electrostáticas o magnéticas B65G 47/92; cambio de artículos de forma plana o filiformes de las pilas utilizando una fuerza magnética B65H 3/16; entrega de artículos por caída a partir de

dispositivos transportadores magnéticos B65H 29/24; cojinetes que usan medios de soporte magnéticos o eléctricos F16C 32/04; aligeramiento de la carga de cojinetes por medios magnéticos F16C 39/06; imanes H01F 7/00; embragues o frenos dinamoeléctricos H02K 49/00) [3]

15/02

. por corrientes de Foucault [3]

15/04

. Repulsión por efecto Meissner (superconductores o hiperconductores en general H01L 39/00) [3]

**99/00**

**Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**