

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

### H02N MAQUINAS ELECTRICAS NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

- (1) La presente subclase cubre :
  - 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	
Generadores que utilizan la ionización térmica o cinética y el cambio de la carga; motores eléctricos que utilizan efectos térmicos.....	UTILIZANDO EL EFECTO PIEZOELECTRICO, LA ELECTROESTRICCION O LA MAGNETOESTRICCION.....	13/00
.....	EMBRAGUES O DISPOSITIVOS DE RETENCION ELECTROSTATICA .....	15/00
Con conversión de la radiación luminosa en energía eléctrica .....	DISPOSITIVOS DE RETENCION O DE LEVITACION MAGNETICAS .....	99/00
.....		

<b>1/00</b>	<b>Generadores o motores electrostáticos que utilizan un portador móvil de carga electrostática sólida</b>	<b>3/00</b>	<b>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</b> (tubos de descarga que funcionan en generadores termoiónicos H01J 45/00) [3]
1/04	. Generadores de fricción		
1/06	. Generadores de influencia		
1/08	. . con portador de carga conductora, es decir, máquinas de capacidad	<b>6/00</b>	<b>Generadores en los cuales la radiación luminosa es directamente convertida en energía eléctrica</b> (células solares o conjuntos de células solares, “en general” H01L 25/00, H01L 31/00) [4]
1/10	. . con portador de carga no conductora		
1/12	. . . en la forma de una correa transportadora, p. ej. máquina van de Graaff	<b>10/00</b>	<b>Motores eléctricos que utilizan efectos térmicos</b> [3]
<b>2/00</b>	<b>Máquinas eléctricas en general que utilizan el efecto piezoeléctrico, la electroestricción o la magnetoestricción</b> (producción de vibraciones mecánicas en general B06B; elementos piezoeléctricos electrostrictivos o magnetostrictivos en general H01L 41/00) [4]	<b>11/00</b>	<b>Generadores o motores no previstos en otro lugar; Movimiento pretendido perpetuo obtenido por medios eléctricos o magnéticos</b> (por empuje hidrostático F03B 17/04; por medios dinamoeléctricos H02K 53/00)
2/02	. que producen un movimiento lineal, p. ej. actuadores; Posicionadores lineales [6]	<b>13/00</b>	<b>Embragues o dispositivos de retención que utilizan la atracción electrostática, p. ej. que utilizan el efecto Johnson-Rahbek</b>
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]		

**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]**