

## SECTION H — ÉLECTRICITÉ

### H02 PRODUCTION, CONVERSION OU DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

#### H02N MACHINES ÉLECTRIQUES NON PRÉVUES AILLEURS

##### Note(s)

- La présente sous-classe couvre:
  - les générateurs, moteurs, embrayages ou dispositifs de maintien électrostatiques;
  - les autres générateurs ou moteurs non dynamo-électriques;
  - les dispositifs de maintien ou de lévitation utilisant l'attraction ou la répulsion magnétique;
  - les dispositions pour le démarrage, la régulation, le freinage, ou toute autre commande de telles machines, à moins que celles-ci ne travaillent conjointement avec une seconde machine.
- Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe B81 et de la sous-classe B81B concernant les "dispositifs à microstructure" et les "systèmes à microstructure".
- Il est prévu aussi dans d'autres sous-classes des subdivisions particulières pour les générateurs, moteurs ou les moyens de conversion d'énergie électrique en d'autres formes d'énergie et réciproquement, p.ex. dans H01L, H01M, H02K, H04R.

##### Schéma général

##### GÉNÉRATEURS OU MOTEURS

A effet électrostatique.....	1/00
Générateurs utilisant l'ionisation thermique ou cinétique et l'enlèvement de la charge; moteurs électriques utilisant des effets thermiques.....	3/00, 10/00
Avec conversion du rayonnement lumineux en énergie électrique.....	6/00
Autres.....	11/00

##### MACHINES ÉLECTRIQUES EN GÉNÉRAL UTILISANT L'EFFET PIÉZO-ÉLECTRIQUE,

L'ÉLECTROSTRICTION OU LA MAGNÉTOSTRICTION.....	2/00
EMBRAYAGES OU DISPOSITIFS DE MAINTIEN ELECTROSTATIQUES.....	13/00
DISPOSITIFS DE MAINTIEN OU DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE.....	15/00
MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE.....	99/00

<b>1/00</b>	<b>Générateurs ou moteurs électrostatiques utilisant un porteur mobile de charge électrostatique qui est solide</b>	2/12	• • Détails de structure [6]
		2/14	• • Circuits d'entraînement; Dispositions pour la commande [6]
1/04	• Générateurs à friction	2/16	• • utilisant des ondes progressives [6]
1/06	• Générateurs à influence	2/18	• fournissant une sortie électrique à partir d'une entrée mécanique, p.ex. générateurs (pour les dispositifs de mesure G01) [6]
1/08	• • avec porteur de charge conducteur, c. à d. machines à capacité		
1/10	• • avec porteur de charge non conducteur		
1/12	• • • sous forme d'une courroie transporteuse, p.ex. machine van de Graaff	<b>3/00</b>	<b>Générateurs dans lesquels l'énergie thermique ou cinétique est convertie en énergie électrique par ionisation d'un fluide et enlèvement de sa charge</b> (tubes à décharge fonctionnant en générateurs thermo-ioniques H01J 45/00) [3]
<b>2/00</b>	<b>Machines électriques en général utilisant l'effet piézo-électrique, l'électrostriction ou la magnétostriction</b> (production des vibrations mécaniques en général B06B; éléments piézo-électriques, électrostrictifs ou magnétostrictifs en général H01L 41/00) [4]	<b>6/00</b>	<b>Générateurs dans lesquels le rayonnement lumineux est directement converti en énergie électrique</b> (cellules solaires ou ensembles de cellules solaires H01L 25/00, H01L 31/00) [4]
2/02	• produisant un mouvement linéaire, p.ex. actionneurs; Positionneurs linéaires [6]	<b>10/00</b>	<b>Moteurs électriques utilisant des effets thermiques [3]</b>
2/04	• • Détails de structure [6]		
2/06	• • Circuits d'entraînement; Dispositions pour la commande [6]		
2/08	• • utilisant des ondes progressives, p.ex. moteurs linéaires [6]	<b>11/00</b>	<b>Générateurs ou moteurs non prévus ailleurs; Mouvements dits perpétuels obtenus par des moyens électriques ou magnétiques</b> (par poussée hydrostatique F03B 17/04; par des moyens dynamo-électriques H02K 53/00)
2/10	• produisant un mouvement rotatif, p.ex. moteurs rotatifs [6]		

## H02N

- 13/00 Embrayages ou dispositifs de maintien utilisant l'attraction électrostatique, p.ex. utilisant l'effet Johnson-Rahbek**
- 15/00 Dispositifs de maintien ou de lévitation utilisant l'attraction ou la répulsion magnétique, non prévus ailleurs** (dispositifs électriques ou magnétiques pour maintenir les pièces sur des machines outils B23Q 3/15; dispositifs de glissement ou de lévitation pour systèmes ferroviaires B61B 13/08; dispositifs de manutention de matériaux associés aux convoyeurs comportant des dispositifs munis de pinces électrostatiques ou magnétiques B65G 47/92; enlèvement des articles de forme plate ou filiformes des piles en utilisant une force magnétique B65H 3/16; délivrance d'articles par chute à partir de dispositifs porteurs magnétiques B65H 29/24; paliers faisant usage de moyens de support magnétiques ou électriques F16C 32/04; allègement de la charge des paliers par moyens magnétiques F16C 39/06; aimants H01F 7/00; embrayages ou freins dynamo-électriques H02K 49/00) [3]

- 15/02 • par courants de Foucault [3]
- 15/04 • Répulsion par effet Meissner (supraconducteurs ou hyperconducteurs en général H01L 39/00) [3]
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]**