

SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

F03 "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES À LIQUIDES; MÉCANISMES MOTEURS À VENT, À RESSORTS, À POIDS; PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE OU DE POUSSÉE PROPULSIVE PAR RÉACTION, NON PRÉVUE AILLEURS

F03D MÉCANISMES MOTEURS À VENT

Note(s)

1. La présente sous-classe couvre les moteurs à vent, c. à d. les mécanismes convertissant l'énergie du vent en puissance mécanique utile ainsi que la transmission de cette puissance à son point d'utilisation.
2. La présente sous-classe ne couvre pas les aspects de génération ou distribution de l'énergie électrique des éoliennes, qui sont couverts par la section H, p.ex. H02J ou H02P.
3. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
 - "rotor" désigne les pièces du mécanisme moteur à vent en contact avec le vent, ainsi que l'organe rotatif supportant ces pièces;
 - "axe de rotation" désigne l'axe de rotation du rotor.

1/00 Mécanismes moteurs à vent avec axe de rotation sensiblement parallèle au flux d'air pénétrant dans le rotor (leur commande F03D 7/02) [1, 2006.01]

1/02 • comportant plusieurs rotors [1, 2006.01]

1/04 • comportant des moyens fixes de guidage du vent, p.ex. par aubages ou canaux directeurs (F03D 9/35 a priorité) [1, 2006.01]

1/06 • Rotors [1, 2006.01]

3/00 Mécanismes moteurs à vent avec axe de rotation sensiblement perpendiculaire au flux d'air pénétrant dans le rotor (leur commande F03D 7/06) [1, 2006.01]

3/02 • comportant plusieurs rotors [1, 2006.01]

3/04 • comportant des moyens fixes de guidage du vent, p.ex. par aubages ou canaux directeurs (F03D 9/35 a priorité) [1, 2006.01]

3/06 • Rotors [1, 2006.01]

5/00 Autres mécanismes moteurs à vent (leur commande F03D 7/00) [1, 2006.01]

5/02 • les pièces en contact avec le vent étant fixées à des chaînes sans fin ou à un dispositif similaire [1, 2006.01]

5/04 • les pièces en contact avec le vent étant fixées à des chariots se déplaçant sur des voies ou à un dispositif similaire [1, 2006.01]

5/06 • les pièces en contact avec le vent oscillant et ne tournant pas [1, 2006.01]

7/00 Commande des mécanismes moteurs à vent (alimentation ou distribution de l'énergie électrique H02J, p.ex. dispositions pour le réglage, l'élimination ou la compensation de la puissance réactive dans les réseaux H02J 3/18; commande des générateurs électriques H02P, p.ex. dispositions pour la commande de générateurs électriques de façon à obtenir les caractéristiques désirées à la sortie H02P 9/00) [1, 2006.01]

7/02 • les mécanismes moteurs à vent ayant l'axe de rotation sensiblement parallèle au flux d'air pénétrant dans le rotor [1, 2006.01]

7/04 • • Commande automatique; Régulation [1, 2006.01]

7/06 • les mécanismes moteurs à vent ayant l'axe de rotation sensiblement perpendiculaire au flux d'air pénétrant dans le rotor [1, 2006.01]

9/00 Adaptations des mécanismes moteurs à vent pour une utilisation particulière; Combinaisons des mécanismes moteurs à vent avec les appareils qu'ils entraînent; Mécanismes moteurs à vent spécialement adaptés à l'installation dans des endroits particuliers (systèmes d'énergie hybrides éolien-photovoltaïques pour la production d'énergie électrique H02S 10/12) [1, 2006.01, 2016.01]

9/10 • Combinaisons des mécanismes moteurs à vent avec un appareil emmagasinant de l'énergie [2016.01]

9/11 • • emmagasinant de l'énergie électrique [2016.01]

9/12 • • emmagasinant de l'énergie cinétique, p.ex. en utilisant des volants [2016.01]

9/13 • • emmagasinant de l'énergie gravitationnelle potentielle [2016.01]

9/14 • • • utilisant des liquides [2016.01]

9/16 • • • utilisant des poids [2016.01]

9/17 • • emmagasinant l'énergie dans des fluides sous pression [2016.01]

9/18 • • emmagasinant de la chaleur [2016.01]

9/19 • • emmagasinant de l'énergie chimique, p.ex. par électrolyse [2016.01]

9/20 • Mécanismes moteurs à vent caractérisés par l'appareil entraîné (F03D 9/10 a priorité) [2016.01]

9/22 • • l'appareil produisant de la chaleur [2016.01]

9/25 • • l'appareil étant un générateur électrique (F03D 9/22 a priorité) [2016.01]

9/28 • • l'appareil étant une pompe ou un compresseur [2016.01]

9/30 • Mécanismes moteurs à vent spécialement adaptés à l'installation dans des endroits particuliers (moyens de montage et de support des mécanismes moteurs à vent F03D 13/20) [2016.01]

9/32 • • sur des objets mobiles, p.ex. des véhicules [2016.01]

9/34 • • sur des objets stationnaires ou des structures stationnaires faites par l'homme [2016.01]

F03D

- 9/35 • • • à l'intérieur de tours, p.ex. utilisant les effets de cheminée **[2016.01]**
- 9/37 • • • avec des moyens pour augmenter le débit d'air à l'intérieur de la tour, p.ex. en chauffant **[2016.01]**
- 9/39 • • • • par circulation ou formation de tourbillon **[2016.01]**
- 9/41 • • • • en utilisant le vent à l'extérieur de la tour, p.ex. en utilisant des éjecteurs **[2016.01]**
- 9/43 • • • utilisant l'infrastructure initialement prévue pour d'autres buts, p.ex. des pylônes de ligne d'alimentation électrique ferroviaire **[2016.01]**
- 9/45 • • • • Bâtiments **[2016.01]**
- 9/46 • • • • Tunnels ou rues **[2016.01]**
- 9/48 • • utilisant la topographie du paysage, p.ex. les vallées **[2016.01]**
- 13/00 Assemblage, montage ou mise en route de mécanismes moteurs à vent; Dispositions spécialement adaptées au transport de composants de mécanismes moteurs à vent [2016.01]**
- 13/10 • Assemblage de mécanismes moteurs à vent; Dispositions pour l'érection de mécanismes moteurs à vent **[2016.01]**
- 13/20 • Dispositions pour monter ou supporter des mécanismes moteurs à vent; Pylônes ou tours pour des mécanismes moteurs à vent **[2016.01]**
- 13/25 • • spécialement adaptés à l'installation offshore **[2016.01]**
- 13/30 • Mise en route, p.ex. inspection, essai ou réglage final avant mise en production **[2016.01]**

- 13/35 • • Équilibrage des déséquilibres statiques ou dynamiques **[2016.01]**
- 13/40 • Dispositions ou procédés spécialement adaptés au transport de composants de mécanismes moteurs à vent **[2016.01]**
- 15/00 Transmission de l'énergie mécanique [2016.01]**
- 15/10 • utilisant un engrenage non limité à un mouvement rotatif, p.ex. comportant des organes oscillants ou à mouvement alternatif **[2016.01]**
- 15/20 • Transmission sans engrenage, c. à d. à entraînement direct **[2016.01]**
- 17/00 Surveillance ou essai de mécanismes moteurs à vent, p.ex. diagnostics (essai lors de la mise en route de mécanismes moteurs à vent F03D 13/30) [2016.01]**
- 80/00 Détails, composants ou accessoires non prévus dans les groupes F03D 1/00-F03D 17/00 [2016.01]**
- 80/10 • Dispositions d'alerte pour le trafic aérien **[2016.01]**
- 80/20 • Dispositions pour éviter l'effet stroboscopique **[2016.01]**
- 80/30 • Protection contre la foudre **[2016.01]**
- 80/40 • Détection de givre; Moyens de dégivrage **[2016.01]**
- 80/50 • Entretien ou réparation **[2016.01]**
- 80/55 • • Nettoyage (F03D 80/40 a priorité) **[2016.01]**
- 80/60 • Refroidissement ou chauffage des mécanismes moteurs à vent **[2016.01]**
- 80/70 • Dispositions de roulement ou de graissage **[2016.01]**
- 80/80 • Disposition des composants dans les nacelles ou les tours **[2016.01]**