

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

F03B "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES À LIQUIDES ("machines" à liquides et fluides élastiques F01; machines motrices à déplacement positif à liquides F03C; "machines" à déplacement positif à liquides F04)

Note(s)

- La présente sous-classe couvre:
 - les moteurs, autres que ceux du type à déplacement positif, actionnés par des liquides;
 - les "machines", autres que celles à déplacement positif à liquides.
- Il est important de tenir compte des notes qui précèdent la classe F01, spécialement de la définition de l'expression "du type à réaction".

Schéma général

TURBINES: À ACTION; À RÉACTION.....1/00, 3/00
 "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES À ROTOR SANS AUBES; ROUES HYDRAULIQUES;
 "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES À CHAÎNE SANS FIN.....5/00, 7/00, 9/00
 PARTIES CONSTITUTIVES OU DÉTAILS.....1/00, 3/00, 11/00
 ADAPTATIONS OU ASSOCIATIONS.....13/00
 COMMANDE.....15/00
 AUTRES "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES.....17/00

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Machines motrices du type "à action", c. à d. turbines avec jets de liquide à grande vitesse heurtant des rotors à aubes ou à dispositifs similaires, p.ex. roues Pelton; Parties constitutives ou détails particuliers les concernant [1, 2006.01]</p> <p>1/02 • Augets; Rotors portant les augets [1, 2006.01]</p> <p>1/04 • Tuyères (en général B05B); Organes portant les tuyères [1, 2006.01]</p> <p>3/00 "Machines" ou machines motrices du type "à réaction"; Parties constitutives ou détails particuliers les concernant [1, 2006.01]</p> <p>3/02 • à écoulement radial du côté haute pression et écoulement axial du côté basse pression des rotors, p.ex. turbines Francis [1, 2006.01]</p> <p>3/04 • à écoulement à travers les rotors essentiellement axial, p.ex. turbopropulseurs [1, 2006.01]</p> <p>3/06 • • à aubes réglables, p.ex. turbines Kaplan [1, 2006.01]</p> <p>3/08 • avec transformation de la vitesse en pression exclusivement dans les rotors [1, 2006.01]</p> <p>3/10 • caractérisées par des moyens permettant le fonctionnement tour à tour comme pompes ou comme turbines [1, 2006.01]</p> <p>3/12 • Aubes; Rotors portant les aubes [1, 2006.01]</p> <p>3/14 • • Rotors à aubes réglables [1, 2006.01]</p> <p>3/16 • Stators [1, 2006.01]</p> <p>3/18 • • Aubes de stators; Aubes distributrices, p.ex. réglables [1, 2006.01]</p> | <p>5/00 "Machines" ou machines motrices caractérisées par des rotors sans aubes, p.ex. dentelés, utilisant le frottement [1, 2006.01]</p> <p>7/00 Roues hydrauliques [1, 2006.01]</p> <p>9/00 "Machines" ou machines motrices du type à chaîne sans fin [1, 2006.01]</p> <p>11/00 Parties constitutives ou détails non couverts par les groupes F03B 1/00-F03B 9/00 ou présentant un intérêt autre que celui visé par ces groupes (commande F03B 15/00) [1, 2006.01]</p> <p>11/02 • Carcasses d'enveloppe [1, 2006.01]</p> <p>11/04 • pour diminuer la cavitation ou les vibrations, p.ex. équilibrage [1, 2006.01]</p> <p>11/06 • Disposition des paliers [1, 2006.01]</p> <p>11/08 • pour éliminer les corps étrangers, p.ex. la boue [1, 2006.01]</p> <p>13/00 Adaptations des "machines" ou machines motrices pour une utilisation particulière; Combinaisons des "machines" ou machines motrices avec les appareils entraînés ou qu'ils entraînent (si c'est l'aspect concernant les appareils qui prédomine, voir les endroits appropriés pour les appareils considérés, p.ex. H02K 7/18); Centrales électriques ou ensembles machine-appareil (sous l'aspect hydraulique E02B; ne comportant que des "machines" ou machines motrices à déplacement positif F03C) [1, 2006.01]</p> <p>13/02 • Adaptations pour le forage des puits [1, 2006.01]</p> <p>13/04 • Adaptations pour utilisation dans l'art dentaire [1, 2006.01]</p> |
|---|---|

F03B

- | | |
|--|--|
| <p>13/06 • Centrales ou ensembles machine-appareil du type à accumulation d'eau (turbines caractérisées par des moyens leur permettant de fonctionner alternativement comme pompes F03B 3/10) [1, 2006.01]</p> <p>13/08 • Ensembles "machine" ou machine motrice et appareil dans les barrages ou ouvrages similaires; Canalisations à cet effet [1, 2006.01]</p> <p>13/10 • Ensembles fonctionnels immergés comportant génératrices ou moteurs électriques [1, 2006.01]</p> <p>13/12 • caractérisés par leur utilisation de l'énergie des vagues ou des marées [1, 2006.01]</p> <p>13/14 • • Utilisation de l'énergie des vagues [4, 2006.01]</p> <p>13/16 • • • Utilisation du mouvement relatif entre un élément déplacé par les vagues et un autre élément [4, 2006.01]</p> <p>13/18 • • • • l'autre élément étant fixé, à au moins un point, par rapport au fond ou au bord de la mer [4, 2006.01]</p> <p>13/20 • • • • les deux éléments étant mobiles par rapport au fond ou au bord de la mer [4, 2006.01]</p> <p>13/22 • • • Utilisation de l'écoulement de l'eau résultant du mouvement des vagues, p.ex. pour entraîner un moteur hydraulique ou une turbine [4, 2006.01]</p> <p>13/24 • • • pour produire un déplacement d'air, p.ex. pour entraîner une turbine à air [4, 2006.01]</p> <p>13/26 • • Utilisation de l'énergie des marées [4, 2006.01]</p> <p>15/00 Commande (commande en général G05) [1, 2006.01]</p> <p>15/02 • par variation de l'écoulement du liquide [1, 2006.01]</p> | <p>15/04 • • dans les turbines (rotors à aubes réglables F03B 3/06, F03B 3/14; aubes directrices réglables F03B 3/18; spécialement adaptée aux turbines avec jets de liquide à grande vitesse heurtant des rotors à aubes ou à dispositifs similaires F03B 15/20) [1, 2006.01]</p> <p>15/06 • • • Régulation, c. à d. agissant automatiquement [1, 2006.01]</p> <p>15/08 • • • par la vitesse, p.ex. en mesurant la fréquence électrique ou le débit du liquide [1, 2006.01]</p> <p>15/10 • • • • sans action rétroactive [1, 2006.01]</p> <p>15/12 • • • • avec action rétroactive [1, 2006.01]</p> <p>15/14 • • • • par le niveau ou du niveau du liquide [1, 2006.01]</p> <p>15/16 • • • • par la puissance du moteur [1, 2006.01]</p> <p>15/18 • • • • pour des fins de sécurité, p.ex. en empêchant la survitesse [1, 2006.01]</p> <p>15/20 • • spécialement adaptée aux turbines avec jets de liquide à grande vitesse heurtant des rotors à aubes ou à dispositifs similaires (tuyères F03B 1/04) [1, 2006.01]</p> <p>15/22 • • • pour des fins de sécurité [1, 2006.01]</p> <p>17/00 Autres "machines" ou machines motrices [1, 2006.01]</p> <p>17/02 • utilisant la poussée hydrostatique [1, 2006.01]</p> <p>17/04 • • Mouvement prétendu perpétuel [1, 2006.01]</p> <p>17/06 • utilisant un écoulement de liquide, p.ex. du type à clapets oscillants [1, 2006.01]</p> |
|--|--|

F03C MACHINES MOTRICES À DÉPLACEMENT POSITIF ACTIONNÉES PAR DES LIQUIDES (moteurs à déplacement positif à liquides et fluides compressibles F01; "machines" à déplacement positif à liquides F04; dispositifs de manœuvre fonctionnant par pression de fluide F15B; transmissions par fluide F16H)

Note(s)

Il est important de tenir compte des notes qui précèdent la classe F01, spécialement des définitions des expressions "déplacement positif", "machines à piston rotatif", "machines à piston oscillant", "piston rotatif", "organes coopérants", "mouvement des organes coopérants", "dents ou parties équivalentes de prise" et "axe interne".

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Machines motrices à liquide à pistons alternatifs [1, 2006.01]</p> <p>1/007 • avec un seul cylindre et un piston à double action [5, 2006.01]</p> <p>1/013 • avec un seul cylindre et un piston à simple action [5, 2006.01]</p> <p>1/02 • avec des cylindres multiples et caractérisées par le nombre ou la disposition des cylindres (avec cylindres mobiles F03C 1/22; du type à parois élastiques F03C 7/00) [1, 2006.01]</p> <p>1/03 • • le mouvement dans deux directions étant obtenu par deux moteurs à liquide à simple action, chacun agissant dans une direction [5, 2006.01]</p> <p>1/04 • • avec cylindres disposés en étoile ou en éventail [1, 2006.01]</p> <p>1/047 • • • les moyens coopérant avec un élément actionné aux extrémités extérieures des cylindres [5, 2006.01]</p> <p>1/053 • • • les moyens coopérant avec un élément actionné aux extrémités intérieures des cylindres [5, 2006.01]</p> <p>1/06 • • les axes des cylindres étant sensiblement coaxiaux, parallèles ou inclinés par rapport à l'axe de l'arbre principal [1, 2006.01]</p> | <p>1/08 • Systèmes particuliers de distribution à tiroirs les concernant (pour les machines motrices à cylindres multiples F03C 1/34; pour les machines motrices à déplacement positif en général F01L) [1, 2006.01]</p> <p>1/10 • • actionnés par le piston ou la tige de piston [1, 2006.01]</p> <p>1/12 • • • mécaniquement [1, 5, 2006.01]</p> <p>1/14 • • actionnés par le liquide entraînant la machine motrice [1, 5, 2006.01]</p> <p>1/16 • • Commande, compensation ou amortissement de la vitesse [1, 5, 2006.01]</p> <p>1/20 • • spécialement adaptés à des machines motrices engendrant des vibrations uniquement [1, 2006.01]</p> <p>1/22 • avec cylindres mobiles [1, 2006.01]</p> <p>1/24 • • dans lesquels le liquide déplace exclusivement un ou plusieurs pistons en mouvement alternatif dans des cylindres rotatifs [1, 2006.01]</p> <p>1/247 • • • avec des cylindres disposés en étoile ou en éventail [5, 2006.01]</p> <p>1/253 • • • les axes des cylindres étant sensiblement coaxiaux ou parallèles à l'axe de l'arbre principal [5, 2006.01]</p> |
|--|---|

- 1/26 • adaptées pour une utilisation particulière ou combinées avec les appareils qu'elles entraînent (si c'est l'aspect concernant les appareils entraînés qui prédomine, voir les classes appropriées concernant les appareils considérés) [1, 2006.01]
- 1/28 • Pistons spécialement adaptés à ces machines motrices [5, 2006.01]
- 1/30 • Cames spécialement adaptées à ces machines motrices [5, 2006.01]
- 1/32 • Cylindres spécialement adaptés à ces machines motrices [5, 2006.01]
- 1/34 • Organes de distribution spécialement adaptés à des machines motrices à cylindres multiples [5, 2006.01]
- 1/36 • • Organes de distribution cylindriques [5, 2006.01]
- 1/38 • • Organes de distribution plats ou similaires [5, 2006.01]
- 1/40 • Commande spécialement adaptée à ces machines motrices [5, 2006.01]
- 2/00 Moteurs à piston rotatif** (dans lesquels le liquide déplace exclusivement un ou plusieurs pistons en mouvement alternatif dans des cylindres rotatifs F03C 1/24) [3, 2006.01]
- Note(s) [3]**
Le groupe F03C 2/30 a priorité sur les groupes F03C 2/02-F03C 2/24.
- 2/02 • du type à engrènement, c. à d. avec mouvement de translation circulaire des organes coopérants, chaque organe ayant le même nombre de dents ou de parties équivalentes de prise [3, 2006.01]
- 2/08 • du type à engrènement extérieur, c. à d. avec un engagement des organes coopérants semblable à celui d'engrenages dentés [3, 2006.01]
- 2/22 • du type à axe interne, avec mouvement relatif des organes coopérants dans le même sens aux points d'engagement, ou avec l'un des organes coopérants fixe et l'organe interne ayant plus de dents ou de parties équivalentes de prise que l'organe externe [3, 2006.01]
- 2/24 • du type à contre-engrènement, c. à d. avec mouvement relatif des organes coopérants en sens opposé aux points d'engagement [3, 2006.01]
- 2/30 • possédant les caractéristiques couvertes par au moins deux des groupes F03C 2/02, F03C 2/08, F03C 2/22, F03C 2/24 ou par l'un de ces groupes en combinaison avec un autre type de mouvement entre les organes coopérants [3, 2006.01]
- 4/00 Moteurs à piston oscillant** [3, 2006.01]
- 7/00 Machines motrices du type à parois élastiques** [2010.01]
- 99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe** [2010.01]

F03D MÉCANISMES MOTEURS À VENT

Note(s)

- 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.
 - 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.
 - 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]

F03D

- 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]**
- 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]**

F03G MÉCANISMES MOTEURS À RESSORTS, À POIDS, À INERTIE OU ANALOGUES; DISPOSITIFS OU MÉCANISMES PRODUISANT UNE PUISSANCE MÉCANIQUE, NON PRÉVUS AILLEURS OU UTILISANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE NON PRÉVUE AILLEURS (dispositions relatives à l'alimentation en énergie tirée des forces de la nature dans les véhicules B60K 16/00; propulsion électrique des véhicules à partir d'énergie tirée des forces de la nature B60L 8/00)

Note(s)

Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "mécanismes moteurs" signifie mécanismes pour produire de la puissance mécanique à partir de l'énergie potentielle de corps solides.

- 1/00 Mécanismes moteurs à ressort** (jouets mus par ressort A63H; ressorts en général F16F; mécanismes de précision pour la mesure du temps, p.ex. pour les horloges ou les montres, G04B) **[1, 2006.01]**
- 1/02 • caractérisés par la forme ou le matériau du ressort, p.ex. en hélice, spirale ou bobine **[1, 2006.01]**
- 1/04 • • utilisant des ressorts en caoutchouc **[1, 2006.01]**
- 1/06 • Autres parties constitutives ou détails **[1, 2006.01]**

1/08	• • pour la mise en tension [1, 2006.01]	5/08	• • à action combinée par des membres différents du corps, p.ex. la main et la jambe [1, 2006.01]
1/10	• • pour la production d'un mouvement de sortie autre que rotatif, p.ex. vibratoire [1, 2006.01]		
3/00	Autres mécanismes moteurs, p.ex. mécanismes moteurs à gravité ou inertie [1, 2006.01]	6/00	Dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie solaire (fours solaires F24) [5, 2006.01]
3/02	• utilisant des roues avec des compartiments périphériques coopérant avec des corps solides tombants (F03G 3/04 a priorité) [1, 2006.01]	6/02	• utilisant un fluide de travail à un seul état [5, 2006.01]
3/04	• entraînés par du sable ou un matériau solide fluent similaire [1, 2006.01]	6/04	• • gazeux [5, 2006.01]
3/06	• utilisant des pendules [1, 2006.01]	6/06	• avec des moyens de concentration de l'énergie solaire [5, 2006.01]
3/08	• utilisant des volants [1, 2006.01]	7/00	Mécanismes produisant une puissance mécanique, non prévus ailleurs ou utilisant une source d'énergie non prévue ailleurs [1, 2006.01]
4/00	Dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie géothermique [5, 2006.01]	7/04	• utilisant les différences de pression ou les différences thermiques existant dans la nature (F03G 7/06 a priorité) [1, 2006.01]
4/02	• avec contact direct du fluide [5, 2006.01]	7/05	• • Conversion de l'énergie thermique des océans [5, 2006.01]
4/04	• avec turbo-pompe immergée dans un puits profond [5, 2006.01]	7/06	• utilisant la dilatation ou la contraction des corps produites par le chauffage, le refroidissement, l'humidification, le séchage ou par des phénomènes similaires (utilisant la dilatation thermique des liquides non vaporisés F01K) [1, 2006.01]
4/06	• utilisant le point d'éclair d'un fluide [5, 2006.01]	7/08	• récupérant l'énergie produite par le balancement, le roulement, le tangage ou des mouvements semblables, p.ex. par les vibrations d'une machine [1, 2006.01]
5/00	Dispositifs pour produire de la puissance mécanique à partir de l'énergie musculaire (conduite des cycles B62M) [1, 2006.01]	7/10	• Mouvement prétendu perpétuel (utilisant la poussée hydrostatique F03B 17/04) [1, 2006.01]
5/02	• du type à "marche sans fin", p.ex. manège à pédale [1, 2006.01]		
5/04	• • Manèges à chevaux ou similaires [1, 2006.01]		
5/06	• autres que ceux du type à "marche sans fin" [1, 2006.01]		
F03H	PRODUCTION DE POUSSÉE PROPULSIVE PAR RÉACTION, NON PRÉVUE AILLEURS (à partir des produits de combustion F02K)		
1/00	Utilisation du plasma pour produire une poussée propulsive par réaction (production du plasma H05H 1/00) [1, 2006.01]	3/00	Utilisation de photons pour produire une poussée propulsive par réaction [1, 2006.01]
		99/00	Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2009.01]