

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

F24 CHAUFFAGE; FOURNEAUX; VENTILATION

F24J PRODUCTION OU UTILISATION DE LA CHALEUR, NON PRÉVUES AILLEURS (substances à cet effet C09K 5/00; machines motrices ou autres mécanismes produisant une puissance mécanique à partir de chaleur, voir les classes appropriées, p.ex. F03G par utilisation de la chaleur naturelle)

- 1/00 Appareils ou dispositifs utilisant la chaleur produite par des réactions chimiques exothermiques autres que la combustion** (pour les récipients de cuisson A47J 36/28; compresses auto-chauffantes A61F 7/03; substances pour la production de chaleur ou de froid sujettes à des réactions chimiques non réversibles autres que la combustion C09K 5/18)
- 2/00 Utilisation de la chaleur solaire, p.ex. collecteurs de chaleur solaire** (distillation ou évaporation de l'eau utilisant la chaleur solaire C02F 1/14; aspects de la couverture du toit relatifs aux dispositifs collecteurs d'énergie E04D 13/18; dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie solaire F03G 6/00; dispositifs à semi-conducteur spécialement adaptés pour convertir l'énergie solaire en énergie électrique H01L 31/00; cellules photovoltaïques [PV] comprenant des moyens directement associés à la cellule PV pour utiliser l'énergie thermique H01L 31/0525; modules PV comprenant des moyens associés au module PV pour utiliser l'énergie thermique H02S 40/44) [4, 5, 2014.01]
- Note(s) [2014.01]**
Les structures de support également prévues pour être utilisées avec les modules photovoltaïques doivent aussi être classées dans les groupes pertinents de la sous-classe H02S.
- 2/02 • Collecteurs de chaleur solaire avec support pour l'objet chauffé, p.ex. poêles, fourneaux, creusets ou fours utilisant la chaleur solaire [4]
 - 2/04 • Collecteurs de chaleur solaire avec fluide vecteur circulant à travers le collecteur [4]
 - 2/05 • • entourés d'une enveloppe transparente, p.ex. collecteurs solaires avec une enveloppe sous vide [6]
 - 2/06 • • à éléments de concentration (éléments ou systèmes optiques en soi G02B) [4]
 - 2/07 • • • Récepteurs à haute température, p.ex. pour centrales solaires [6]
 - 2/08 • • • munis de lentilles comme éléments de concentration [4]
 - 2/10 • • • munis de réflecteurs comme éléments de concentration [4]
 - 2/12 • • • • paraboliques [4]
 - 2/13 • • • • hémisphériques [6]
 - 2/14 • • • • semi-cylindriques ou en forme de cylindre parabolique [4]
 - 2/15 • • • • coniques [6]
 - 2/16 • • • • à surfaces planes [4]
 - 2/18 • • • • à surfaces réfléchissantes interactives opposées et espacées [4]
 - 2/20 • • le fluide vecteur circulant entre des plaques [4]
 - 2/22 • • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances, des ondulations (F24J 2/28 a priorité) [4]
 - 2/23 • • le fluide de travail ruisselant librement sur les éléments collecteurs [6]
 - 2/24 • • le fluide vecteur circulant à travers des conduites tubulaires absorbant la chaleur [4]
 - 2/26 • • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances (F24J 2/28 a priorité) [4]
 - 2/28 • • comportant une masse perméable, du matériau poreux ou foraminé [4]
 - 2/30 • • avec des dispositifs pour échanger la chaleur entre plusieurs fluides [4]
 - 2/32 • • comprenant une partie évaporateur et condenseur, p.ex. tube de chaleur [4]
 - 2/34 • • comprenant des masses d'emménagement de chaleur [4]
 - 2/36 • Unités collectrices enroulables ou pliables [4]
 - 2/38 • comportant des dispositifs de poursuite (F24J 2/02, F24J 2/06 ont priorité; montages ou supports rotatifs pour ces dispositifs F24J 2/54; structures de support pour modules photovoltaïques spécialement adaptées pour le suivi du soleil H02S 20/32) [4, 2014.01]
 - 2/40 • Dispositions de commande [4]
 - 2/42 • Systèmes à chaleur solaire non prévus ailleurs [4]
 - 2/44 • • à circulation par thermosiphon [4]
 - 2/46 • Parties constitutives, détails ou accessoires de collecteurs de chaleur solaire [4]
 - 2/48 • • caractérisés par le matériau absorbant [4]
 - 2/50 • • Couvertures transparentes [4]
 - 2/51 • • Isolation thermique (F24J 2/50 a priorité) [6]
 - 2/52 • • Agencement des montages ou des supports [4]
 - 2/54 • • • spécialement adapté pour un mouvement de rotation [6]
 - 3/00 Autre production ou utilisation de la chaleur ne provenant pas d'une combustion** (utilisation de la chaleur solaire F24J 2/00)
 - 3/06 • utilisant la chaleur naturelle [4]
 - 3/08 • • géothermique (dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie géothermique F03G 4/00) [4, 5]