

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)

Note(s)

Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de

- i. libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de
- ii. traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux

sont en outre classés dans la sous-classe C12S.

- | | |
|--|---|
| <p>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; compresseurs 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)</p> | <p>2/20 • • le fluide vecteur circulant entre des plaques [4]</p> <p>2/22 • • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances, des ondulations (F24J 2/28 a priorité) [4]</p> |
| <p>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 25/00, H01L 31/00; dispositifs à semi-conducteur comprenant des matrices de cellules solaires utilisant l'énergie thermique H01L 31/058; générateurs dans lesquels le rayonnement lumineux est directement converti en énergie électrique H02N 6/00) [4, 5]</p> | <p>2/23 • • le fluide de travail ruisselant librement sur les éléments collecteurs [6]</p> <p>2/24 • • le fluide vecteur circulant à travers des conduites tubulaires absorbant la chaleur [4]</p> <p>2/26 • • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances (F24J 2/28 a priorité) [4]</p> <p>2/28 • • comportant une masse perméable, du matériau poreux ou foraminé [4]</p> <p>2/30 • • avec des dispositifs pour échanger la chaleur entre plusieurs fluides [4]</p> <p>2/32 • • comprenant une partie évaporateur et condenseur, p.ex. tube de chaleur [4]</p> <p>2/34 • • comprenant des masses d'emménagement de chaleur [4]</p> <p>2/36 • Unités collectrices enroulables ou pliables [4]</p> <p>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; radiogoniomètres pour déterminer la direction d'où proviennent les ondes électromagnétiques G01S 3/78; commande de la position ou de la direction G05D 3/00) [4]</p> |
| <p>2/02 • Collecteurs de chaleur solaire avec support pour l'objet chauffé, p.ex. poêles, fourneaux, creusets ou fours utilisant la chaleur solaire [4]</p> | <p>2/40 • Dispositions de commande [4]</p> <p>2/42 • Systèmes à chaleur solaire non prévus ailleurs [4]</p> |
| <p>2/04 • Collecteurs de chaleur solaire avec fluide vecteur circulant à travers le collecteur [4]</p> | <p>2/44 • • à circulation par thermosiphon [4]</p> <p>2/46 • Parties constitutives, détails ou accessoires de collecteurs de chaleur solaire [4]</p> |
| <p>2/05 • • entourés d'une enveloppe transparente, p.ex. collecteurs solaires avec une enveloppe sous vide [6]</p> | <p>2/48 • • caractérisés par le matériau absorbant [4]</p> <p>2/50 • • Couvertures transparentes [4]</p> |
| <p>2/06 • • à éléments de concentration (éléments ou systèmes optiques en soi G02B) [4]</p> | <p>2/51 • • Isolation thermique (F24J 2/50 a priorité) [6]</p> <p>2/52 • • Agencement des montages ou des supports [4]</p> <p>2/54 • • • spécialement adapté pour un mouvement de rotation [6]</p> |
| <p>2/07 • • • Récepteurs à haute température, p.ex. pour centrales solaires [6]</p> | |
| <p>2/08 • • • munis de lentilles comme éléments de concentration [4]</p> | |
| <p>2/10 • • • munis de réflecteurs comme éléments de concentration [4]</p> | |
| <p>2/12 • • • • paraboliques [4]</p> | |
| <p>2/13 • • • • hémisphériques [6]</p> | |
| <p>2/14 • • • • semi-cylindriques ou en forme de cylindre parabolique [4]</p> | |
| <p>2/15 • • • • coniques [6]</p> | |
| <p>2/16 • • • • à surfaces planes [4]</p> | |
| <p>2/18 • • • • à surfaces réfléchissantes interactives opposées et espacées [4]</p> | |
| | <p>3/00 Autre production ou utilisation de la chaleur ne provenant pas d'une combustion (utilisation de la chaleur solaire F24J 2/00)</p> <p>3/06 • utilisant la chaleur naturelle [4]</p> <p>3/08 • • géothermique (dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie géothermique F03G 4/00) [4, 5]</p> |