

## 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 | <b>Appareils ou dispositifs utilisant la chaleur produite par des réactions chimiques exothermiques autres que la combustion</b> (pour les récipients de cuisson A47J 36/28; compresse 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)   | 2/20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • le fluide vecteur circulant entre des plaques [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/22 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances, des ondulations (F24J 2/28 a priorité) [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/23 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • le fluide de travail ruisselant librement sur les éléments collecteurs [6]</li> </ul>   |
|      |  | 2/24 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • le fluide vecteur circulant à travers des conduites tubulaires absorbant la chaleur [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/26 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • comportant des surfaces agrandies, p.ex. des protubérances (F24J 2/28 a priorité) [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/28 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • comportant une masse perméable, du matériau poreux ou foraminé [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • avec des dispositifs pour échanger la chaleur entre plusieurs fluides [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/32 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • comprenant une partie évaporateur et condenseur, p.ex. tube de chaleur [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/34 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • comprenant des masses d'emménagement de chaleur [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/36 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités collectrices enroulables ou pliables [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/38 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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]</li> </ul> |
|      |  | 2/40 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositions de commande [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/42 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes à chaleur solaire non prévus ailleurs [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/44 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • à circulation par thermosiphon [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/46 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parties constitutives, détails ou accessoires de collecteurs de chaleur solaire [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/48 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • caractérisés par le matériau absorbant [4]</li> </ul>   |
|      |  | 2/50 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • Couvertures transparentes [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/51 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • Isolation thermique (F24J 2/50 a priorité) [6]</li> </ul>   |
|      |  | 2/52 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • Agencement des montages ou des supports [4]</li> </ul>  |
|      |  | 2/54 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • spécialement adapté pour un mouvement de rotation [6]</li> </ul>  |
|      |  | 3/00 | <b>Autre production ou utilisation de la chaleur ne provenant pas d'une combustion</b> (utilisation de la chaleur solaire F24J 2/00)   |
|      |  | 3/06 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilisant la chaleur naturelle [4]</li> </ul>   |
|      |  | 3/08 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • géothermique (dispositifs produisant une puissance mécanique à partir d'énergie géothermique F03G 4/00) [4, 5]</li> </ul>   |
| 2/00 | <b>Utilisation de la chaleur solaire, p.ex. collecteurs de chaleur solaire</b> (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] |      |  |
| 2/02 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecteurs de chaleur solaire avec support pour l'objet chauffé, p.ex. poêles, fourneaux, creusets ou fours utilisant la chaleur solaire [4]</li> </ul>  |      |  |
| 2/04 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecteurs de chaleur solaire avec fluide vecteur circulant à travers le collecteur [4]</li> </ul>   |      |  |
| 2/05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • entourés d'une enveloppe transparente, p.ex. collecteurs solaires avec une enveloppe sous vide [6]</li> </ul>   |      |  |
| 2/06 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • à éléments de concentration (éléments ou systèmes optiques en soi G02B) [4]</li> </ul>  |      |  |
| 2/07 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • Récepteurs à haute température, p.ex. pour centrales solaires [6]</li> </ul>  |      |  |
| 2/08 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • munis de lentilles comme éléments de concentration [4]</li> </ul>   |      |  |
| 2/10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • munis de réflecteurs comme éléments de concentration [4]</li> </ul>   |      |  |
| 2/12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • paraboliques [4]</li> </ul>   |      |  |
| 2/13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • hémisphériques [6]</li> </ul>   |      |  |
| 2/14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • semi-cylindriques ou en forme de cylindre parabolique [4]</li> </ul>  |      |  |
| 2/15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • coniques [6]</li> </ul>   |      |  |
| 2/16 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • à surfaces planes [4]</li> </ul>  |      |  |
| 2/18 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• • • • à surfaces réfléchissantes interactives opposées et espacées [4]</li> </ul>   |      |  |