

- C22 MÉTALLURGIE** (du fer C21); **ALLIAGES FERREUX OU NON FERREUX; TRAITEMENT DES ALLIAGES OU DES MÉTAUX NON FERREUX** (méthodes ou dispositifs généraux pour le traitement thermique des métaux ferreux ou non ferreux ou des alliages C21D; production de métaux par électrolyse ou électrophorèse C25)
- C22F MODIFICATION DE LA STRUCTURE PHYSIQUE DES MÉTAUX OU ALLIAGES NON FERREUX** (traitement de surface de matériaux métalliques utilisant au moins un procédé couvert par la classe C23 et au moins un procédé couvert par la présente sous-classe, C23F 17/00)

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Modification de la structure physique des métaux ou alliages non ferreux par traitement thermique ou par travail à chaud ou à froid (appareillage pour le travail mécanique des métaux B21, B23, B24)</p> <p>1/02 . en atmosphère neutre ou contrôlée ou dans le vide (réglage de la composition de l'atmosphère C21D 1/76)</p> <p>1/04 . de l'aluminium ou de ses alliages</p> <p>1/043 . . d'alliages avec le silicium comme second constituant majeur [4]</p> <p>1/047 . . d'alliages avec le magnésium comme second constituant majeur [4]</p> <p>1/05 . . d'alliages de type Al-Si-Mg, c. à d. contenant du silicium et du magnésium en proportions sensiblement égales [4]</p> <p>1/053 . . d'alliages avec le zinc comme second constituant majeur [4]</p> | <p>1/057 . . d'alliages avec le cuivre comme second constituant majeur [4]</p> <p>1/06 . du magnésium ou de ses alliages</p> <p>1/08 . du cuivre ou de ses alliages</p> <p>1/10 . du nickel ou du cobalt ou de leurs alliages</p> <p>1/11 . du chrome ou de ses alliages</p> <p>1/12 . du plomb ou de ses alliages</p> <p>1/14 . des métaux nobles ou de leurs alliages</p> <p>1/16 . des autres métaux ou de leurs alliages</p> <p>1/18 . . Métaux réfractaires ou à point de fusion élevé ou leurs alliages</p> <p>3/00 Modification de la structure physique des métaux ou alliages non ferreux par des méthodes physiques particulières, p.ex. traitement par les neutrons</p> <p>3/02 . par solidification d'une masse fondue commandée par des ultrasons ou des champs électriques ou magnétiques</p> |
|--|---|