

## SECTION C — CHIMIE; MÉTALLURGIE

### C22 MÉTALLURGIE; ALLIAGES FERREUX OU NON FERREUX; TRAITEMENT DES ALLIAGES OU DES MÉTAUX NON FERREUX

**C22F MODIFICATION DE LA STRUCTURE PHYSIQUE DES MÉTAUX OU ALLIAGES NON FERREUX** (méthodes ou dispositifs généraux pour le traitement thermique des métaux ferreux ou non ferreux ou des alliages C21D; 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)

#### **1/00 Modification de la structure physique des métaux ou alliages non ferreux par traitement thermique ou par travail à chaud ou à froid**

- 1/02 • en atmosphère neutre ou contrôlée ou dans le vide
- 1/04 • de l'aluminium ou de ses alliages
- 1/043 • • d'alliages avec le silicium comme second constituant majeur **[4]**
- 1/047 • • d'alliages avec le magnésium comme second constituant majeur **[4]**
- 1/05 • • d'alliages de type Al-Si-Mg, c. à d. contenant du silicium et du magnésium en proportions sensiblement égales **[4]**
- 1/053 • • d'alliages avec le zinc comme second constituant majeur **[4]**
- 1/057 • • d'alliages avec le cuivre comme second constituant majeur **[4]**

- 1/06 • du magnésium ou de ses alliages
- 1/08 • du cuivre ou de ses alliages
- 1/10 • du nickel ou du cobalt ou de leurs alliages
- 1/11 • du chrome ou de ses alliages
- 1/12 • du plomb ou de ses alliages
- 1/14 • des métaux nobles ou de leurs alliages
- 1/16 • des autres métaux ou de leurs alliages
- 1/18 • • Métaux réfractaires ou à point de fusion élevé ou leurs alliages

#### **3/00 Modification de la structure physique des métaux ou alliages non ferreux par des méthodes physiques particulières, p.ex. traitement par les neutrons**

- 3/02 • par solidification d'une masse fondue commandée par des ultrasons ou des champs électriques ou magnétiques