

C22 METALURGIA; ALEACIONES FERROSAS O NO FERROSAS; TRATAMIENTO DE ALEACIONES O METALES NO FERROSOS

C22F MODIFICACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE METALES O ALEACIONES NO FERROSOS (procesos específicos para el tratamiento térmico de aleaciones ferrosas o aceros y dispositivos para el tratamiento térmico de metales o aleaciones C21D)

Nota

Los tratamientos superficiales de materiales metálicos que incluyen al menos un proceso cubierto por la clase C23 y al menos un proceso cubierto por esta subclase se clasifican en el grupo C23F 17/00. [2012.01]

| | | | |
|--------------|---|-------------|---|
| 1/00 | Modificación de la estructura física de metales o aleaciones no ferrosos por tratamiento térmico o por trabajo en caliente o en frío | 1/06 | . de magnesio o aleaciones basadas en él |
| 1/02 | . en atmósfera inerte o controlada o en vacío | 1/08 | . de cobre o aleaciones basadas en él |
| 1/04 | . de aluminio o aleaciones basadas en él | 1/10 | . de níquel o cobalto o aleaciones basadas en ellos |
| 1/043 | . . de aleaciones con silicio como segundo constituyente mayor [4] | 1/11 | . de cromo o aleaciones basadas en él |
| 1/047 | . . de aleaciones con magnesio como segundo constituyente mayor [4] | 1/12 | . de plomo o aleaciones basadas en él |
| 1/05 | . . de aleaciones del tipo Al-Si-Mg, es decir, que contienen silicio y magnesio en proporciones sensiblemente iguales [4] | 1/14 | . de metales nobles o aleaciones basadas en ellos |
| 1/053 | . . de aleaciones con zinc como segundo constituyente mayor [4] | 1/16 | . de otros metales o aleaciones basadas en ellos |
| 1/057 | . . de aleaciones con cobre como segundo constituyente mayor [4] | 1/18 | . . Metales de elevado punto de fusión o refractarios o aleaciones basadas en ellos |
| | | 3/00 | Modificación de la estructura física de los metales o aleaciones no ferrosos, por métodos físicos particulares, p. ej. tratamiento con neutrones |
| | | 3/02 | . por solidificación de una masa fundida controlada por ondas supersónicas (ultrasonidos) o campos eléctricos o magnéticos |