

Title (en)  
Nickel base alloy.

Title (de)  
Nickel-Basis-Legierung.

Title (fr)  
Alliage à base de nickel.

Publication  
**EP 0149946 A2 19850731 (FR)**

Application  
**EP 84402689 A 19841221**

Priority  
FR 8321083 A 19831230

Abstract (en)  
Nickel-based alloys containing chromium and aluminium and permitting precipitation hardening by means of a heat treatment. These alloys contain, by weight 28 to 42% of chromium, less than 25% of iron, 3 to 5% of aluminium, the remainder being nickel with the usual impurities, the iron and chromium contents being situated in the region marked I in the diagram of Figure 1 so that the said alloys have the quantity of ferrite needed to control the grain size. The alloys can be employed for applications requiring high mechanical strength with excellent corrosion resistance and additionally demanding high ductility. <IMAGE>

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à des alliages à base de nickel, comportant du chrome et de l'aluminium et permettant un durcissement de précipitation par un traitement thermique. Ces alliages comportent en poids 28 à 42% de chrome, moins de 25% de fer, 3 à 5% d'aluminium, le nickel faisant le solde avec les impuretés habituelles, les teneurs en fer et en chrome se situant dans le domaine repéré I du diagramme de la figure 1 de manière que lesdits alliages présentent la quantité de ferrite nécessaire pour contrôler la taille du grain. Les alliages selon l'invention peuvent être utilisés pour des applications nécessitant une grande résistance mécanique avec une excellente résistance à la corrosion et exigeant en plus une ductilité élevée.

IPC 1-7  
**C22C 19/05**

IPC 8 full level  
**C22C 19/05** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C22C 19/058** (2013.01)

Cited by  
EP0338574A1; EP0261880A3; FR2612818A1; BE1001676A5

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0149946 A2 19850731; EP 0149946 A3 19850821; EP 0149946 B1 19901107**; AT E58182 T1 19901115; DE 3483571 D1 19901213; FR 2557594 A1 19850705; FR 2557594 B1 19900406; JP S60169539 A 19850903

DOCDB simple family (application)  
**EP 84402689 A 19841221**; AT 84402689 T 19841221; DE 3483571 T 19841221; FR 8321083 A 19831230; JP 28198584 A 19841227