

Title (en)

Use of austenitic-steel work pieces for low temperature application.

Title (de)

Verwendung von Werkstücken aus austenitischem Stahl in der Tieftemperaturtechnik.

Title (fr)

Application de pièces en acier austénitique pour basses températures.

Publication

**EP 0236805 A2 19870916 (DE)**

Application

**EP 87102277 A 19870218**

Priority

DE 3608563 A 19860314

Abstract (en)

1. Use of workpieces made of austenitic steel in cryogenics, it being necessary for the workpieces to have a reduced thermal conductivity and at the same time increased strength, provided, however, that the workpieces have been plastically deformed below their martensite transformation temperature.

Abstract (de)

In der Tieftemperaturtechnik sollen solche Konstruktionsteile, die Komponenten mit unterschiedlichen Temperaturniveaus miteinander verbinden, eine möglichst geringe Wärmeleitfähigkeit besitzen. Bei Konstruktionsteilen aus austenitischem Stahl wird die Wärmeleitfähigkeit verringert, indem sie unterhalb ihrer Martensitumwandlungs-temperatur plastisch verformt werden. Die Verformung erfolgt vorzugsweise in einem Bad aus flüssigem Stickstoff.

IPC 1-7

**C21D 7/10**; C21D 8/00; C21D 6/04

IPC 8 full level

**C21D 7/00** (2006.01); **C21D 6/04** (2006.01); **C21D 7/10** (2006.01); **C21D 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C21D 7/10** (2013.01); **C21D 8/005** (2013.01)

Cited by

US4846900A; WO9610137A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0236805 A2 19870916**; **EP 0236805 A3 19881130**; **EP 0236805 B1 19900516**; AT E52810 T1 19900615; DE 3608563 A1 19870917; DE 3608563 C2 19910124; JP S62224631 A 19871002

DOCDB simple family (application)

**EP 87102277 A 19870218**; AT 87102277 T 19870218; DE 3608563 A 19860314; JP 5697587 A 19870313