

Title (en)

Process for generating a reversible two-way memory effect in a component made from an alloy showing a one-way effect.

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung eines reversiblen Zweiweg-Gedächtniseffektes in einem Bauteil aus einer einen Einwegeffekt zeigenden Legierung.

Title (fr)

Procédé pour la réalisation d'un effet réversible de mémoire à deux voies dans un organe en un alliage exhibant un effet à une voie.

Publication

EP 0086011 A2 19830817 (DE)

Application

EP 83200127 A 19830126

Priority

CH 70482 A 19820205

Abstract (en)

[origin: US4405387A] A notable two-way effect can be induced in components made of a memory alloy exhibiting only a one-way effect by applying an external force which gives rise to an internal stress opposing the one-way effect. Component made of a memory alloy in the form of a tension, compression bending, or torsion rod (helical spring 2). External force by weight or spring (counter-spring 3).

Abstract (de)

In einem aus einer lediglich einen Einwegeffekt zeigenden Gedächtnislegierung bestehenden Bauteil kann durch Aufbringen einer äusseren Kraft, welche eine innere, dem Einwegeffekt entgegenwirkende Spannung zur Folge hat, ein namhafter Zweiwegeffekt induziert werden. Bauteil aus Gedächtnislegierung in Form eines Zug-, Druck-, Biege- oder Torsionsstabes (Schraubenfeder 2). Aeussere Kraft durch Gewicht oder Feder (Gegenfeder 3).

IPC 1-7

C22F 1/00

IPC 8 full level

C22F 1/10 (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/08** (2006.01); **F16F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22F 1/006 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3501650A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0086011 A2 19830817; **EP 0086011 A3 19830928**; **EP 0086011 B1 19861112**; AT E23568 T1 19861115; CH 659481 A5 19870130; DE 3367624 D1 19870102; JP S58144461 A 19830827; US 4405387 A 19830920

DOCDB simple family (application)

EP 83200127 A 19830126; AT 83200127 T 19830126; CH 70482 A 19820205; DE 3367624 T 19830126; JP 1631283 A 19830204; US 40223082 A 19820727