

Title (en)

CLAMPING ELEMENT FOR A COMPONENT AND METHOD FOR INTRODUCING COMPRESSION STRESS INTO A COMPONENT

Title (de)

SPANNELEMENT FÜR EIN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER DRUCKSPANNUNG IN EIN BAUTEIL

Title (fr)

ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE TENSION DE PRESSION DANS UN COMPOSANT

Publication

EP 3656948 A1 20200527 (DE)

Application

EP 19207498 A 20191106

Priority

- DE 102018129385 A 20181122
- DE 102019128494 A 20191022

Abstract (de)

Zur Verstärkung eines Bauteils (6) schlägt die Erfindung ein Spannelement (1) mit einem Grundkörper (2) aus einer pseudoplastisch gedehnten Formgedächtnislegierung und mit einem Bindemittel (5) zu einem Festkleben des Grundkörpers (2) an dem Bauteil (6) vor. Zu einer Einleitung einer Druckspannung in das Bauteil (6) wird das Spannelement (1) beispielsweise mit Ankern (9) an dem Bauteil (6) befestigt und auf eine Umwandlungstemperatur der Formgedächtnislegierung erwärmt, wodurch sich der Grundkörper (2) zusammenzieht und die Druckspannung in dem Bauteil (6) erzeugt und das Bindemittel (5) den Grundkörper (2) mit dem Bauteil (6) verklebt.

IPC 8 full level

E04G 21/12 (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 9/00 (2013.01); **C22C 9/01** (2013.01); **C22C 9/05** (2013.01); **C22C 18/00** (2013.01); **C22C 38/02** (2013.01); **C22C 38/04** (2013.01); **C22C 38/06** (2013.01); **C22C 38/08** (2013.01); **E04G 21/12** (2013.01); **E04G 23/0218** (2013.01); **E04G 2023/0255** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9612588 A1 19960502 - DPD INC [US]

Citation (search report)

- [XAI] WO 2016130326 A1 20160818 - UNIV HOUSTON SYSTEM [US]
- [XAI] WO 2016096737 A1 20160623 - RE FER AG [CH], et al
- [A] US 2011265936 A1 20111103 - HOOD PATRICK J [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3656948 A1 20200527

DOCDB simple family (application)

EP 19207498 A 20191106