

Title (en)

Self-centring clamping device and measuring device for a blade

Title (de)

Selbst zentrierende Spannvorrichtung und Messvorrichtung für eine Schaufel

Title (fr)

Dispositif de serrage à centrage automatique et dispositif de mesure pour une aube

Publication

EP 2441916 A1 20120418 (DE)

Application

EP 10187251 A 20101012

Priority

EP 10187251 A 20101012

Abstract (en)

The self-centering clamping device has a receiving opening extending in vertically direction for receiving a part of a foot (7) of a blade (3). A rotating roller (9) is arranged in bottom area of the receiving opening, which forms a stop for the foot of the blade, where roller has a roller bearing.

Abstract (de)

Eine selbst zentrierende Spannvorrichtung (2) für eine Schaufel (3) umfasst eine sich in vertikaler Richtung erstreckende Aufnahmeöffnung (6) zum Aufnehmen zumindest eines Teils eines Fußes (7) der Schaufel (3) und eine in einem unteren Bereich der Aufnahmeöffnung (6) angeordnete drehbare Rolle (9), welche einen Anschlag für den Fuß (7) der Schaufel (3) bildet.

IPC 8 full level

F01D 5/00 (2006.01); **B25B 5/14** (2006.01); **F01D 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 5/14 (2013.01 - EP US); **F01D 5/005** (2013.01 - EP US); **F01D 25/285** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2005091846 A1 20050505 - POWERS JOHN M [US], et al
- [X] DE 102004056142 A1 20060601 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- [X] US 2002136637 A1 20020926 - POWERS JOHN MATTHEW [US], et al
- [A] GB 2047897 A 19801203 - UNITED TECHNOLOGIES CORP
- [A] US 5792267 A 19980811 - MARSZAL DEAN N [US], et al
- [A] DE 102006060674 A1 20080626 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]

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 2441916 A1 20120418; CN 103180550 A 20130626; CN 103180550 B 20150610; EP 2609291 A1 20130703; EP 2609291 B1 20140716; US 2013334756 A1 20131219; WO 2012049047 A1 20120419

DOCDB simple family (application)

EP 10187251 A 20101012; CN 201180049481 A 20111005; EP 11766988 A 20111005; EP 2011067367 W 20111005; US 201113878783 A 20111005