

Title (en)

Handheld device for driving a guide vane into a vane groove

Title (de)

Handführbare Vorrichtung zum Eintreiben einer Leitschaufel in eine Schaufelnut

Title (fr)

Dispositif manuel pour enfoncer une aube directrice dans une rainure d'aube

Publication

EP 2896485 A1 20150722 (DE)

Application

EP 14151233 A 20140115

Priority

EP 14151233 A 20140115

Abstract (en)

[origin: WO2015106933A1] The invention relates to a handheld device (1) for driving a stator blade (19) into a blade groove (18) which is arranged on a stator blade support (17) of a turbine and which contains at least one stem element (21), having - a striking device (4) for carrying out individual hammer strikes of specifiable forces onto the stator blade (19) to be driven, - a trigger device (7) for manually triggering an individual hammer strike which is to be carried out using the striking device (4), - a detecting device for detecting the respective installation force of the stator blade (19) to be driven, said installation force being achieved with an individual hammer strike carried out using the striking device (4), - an electronic analyzing device for analyzing each installation force of the stator blade (19) to be driven, said installation force being detected using the detecting device, and - at least one signaling device for signaling the installation force of the stator blade (19) to be driven, said installation force being detected using the detecting device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Handführbare Vorrichtung (1) zum Eintreiben einer Leitschaufel (19) in eine an einem Leitschaufelträger (17) einer Turbine angeordnete, wenigstens ein Stemmelement (21) enthaltende Schaufelnut (18), aufweisend - eine Schlageinrichtung (4) zum Ausführen von einzelnen Hammerschlägen vorgegebbarer Stärke auf die einzutreibende Leitschaufel (19), - eine Auslöseeinrichtung (7) zum manuellen Auslösen eines einzelnen mit der Schlageinrichtung (4) auszuführenden Hammerschlags, - eine Erfassungseinrichtung zum Erfassen der jeweilig mit einem mit der Schlageinrichtung (4) ausgeführten einzelnen Hammerschlag erreichten Einbaukraft der einzutreibenden Leitschaufel (19), - eine elektronische Auswertungseinrichtung zum Auswerten der jeweilig mit der Erfassungseinrichtung erfassten Einbaukraft der einzutreibenden Leitschaufel (19), und - wenigstens eine Signalisierungseinrichtung zum Signalisieren der mit der Erfassungseinrichtung erfassten Einbaukraft der einzutreibenden Leitschaufel (19).

IPC 8 full level

B25D 9/26 (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B25D 9/26 (2013.01 - EP KR US); **F01D 21/003** (2013.01 - US); **B25D 2250/005** (2013.01 - EP KR US); **B25D 2250/101** (2013.01 - EP KR US); **B25D 2250/181** (2013.01 - EP KR US); **B25D 2250/221** (2013.01 - EP KR US); **F05D 2220/30** (2013.01 - US); **F05D 2230/60** (2013.01 - US); **F05D 2240/12** (2013.01 - US); **F05D 2260/83** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] DE 202008008844 U1 20081120 - EINHELL GERMANY AG [DE]
- [A] US 2002056558 A1 20020516 - BONGERS-AMBROSIUS HANS-WERNER [DE], et al
- [A] GB 190900581 A 19090527 - DAHL JOHANNES JOACHIM [DE]
- [A] US 2011162179 A1 20110707 - HOWES JAMES ROYCE [US], et al
- [A] US 2005000998 A1 20050106 - GRAZIOLI MARIO [CH], et al
- [A] JP H07174647 A 19950714 - TOYODA MACHINE WORKS LTD, et al

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 2896485 A1 20150722; CN 105916635 A 20160831; EP 3049217 A1 20160803; JP 2017503113 A 20170126; KR 20160096706 A 20160816; RU 2016133219 A 20180220; US 2016339576 A1 20161124; WO 2015106933 A1 20150723

DOCDB simple family (application)

EP 14151233 A 20140115; CN 201480073377 A 20141222; EP 14824473 A 20141222; EP 2014078989 W 20141222; JP 2016546452 A 20141222; KR 20167018712 A 20141222; RU 2016133219 A 20141222; US 201415109666 A 20141222