

Title (en)

Multi-part pin remover for removing a pin or bolt from the hole of a component part

Title (de)

Mehrteiliger Stiftzieher zum Herausziehen eines Stifts oder Bolzens aus einem Loch eines Bauteils

Title (fr)

Tire goupille en plusieurs parties destiné à l'extraction d'une goupille ou d'un boulon d'un orifice d'un composant

Publication

EP 1977861 A1 20081008 (DE)

Application

EP 07007216 A 20070405

Priority

EP 07007216 A 20070405

Abstract (en)

The extractor (10) has a pull rod (12) provided with a thread, and a holder (16) accommodating the rod. The rod is supportable at the holder for detaching a pin (32) from a component (30) i.e. rotor disk of gas turbine. The pull rod is connected with the pin to be detached in a form-fit manner, and is movable in a pulling direction in a condition connected with the pin by rotation of a screw nut (20). The screw nut is supported at the holder. The holder includes an aligning unit for aligning the extractor opposite to the component.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen mehrteiligen Stiftzieher (10) zum Herausziehen eines Stifts (32) aus einem Loch (34) eines Bauteils (30), wobei eine sich am Bauteil (30) abstützende Halterung (16) des Stiftziehers (10) mit Mitteln zum Ausrichten des Stiftziehers (10) gegenüber dem Bauteil (30) versehen ist, um ein Verkanten des Stifts (32) beim Herausziehen aus dem Loch (34) zuverlässig zu verhindern.

IPC 8 full level

B25B 27/02 (2006.01); **B25B 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 27/023 (2013.01 - EP US); **B25B 27/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53817** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53848** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53857** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53909** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 202006014177 U1 20061123 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]
- [X] FR 2776951 A1 19991008 - JEAN VAUTRIN [FR]
- [XA] DE 4038603 A1 19920611 - FOBA FORMENBAU GMBH [DE]
- [A] DE 1853600 U 19620614 - ERICH KERSTING K G [DE]
- [A] US 6560836 B1 20030513 - BRISCOE RICHARD [US]

Cited by

CN104786188A; CN104907994A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1977861 A1 20081008; AT E543611 T1 20120215; EP 2132006 A1 20091216; EP 2132006 B1 20120201; JP 2010523347 A 20100715; JP 5220093 B2 20130626; US 2010115747 A1 20100513; US 8256082 B2 20120904; WO 2008122491 A1 20081016

DOCDB simple family (application)

EP 07007216 A 20070405; AT 08717992 T 20080319; EP 08717992 A 20080319; EP 2008053263 W 20080319; JP 2010501466 A 20080319; US 59462208 A 20080319