

Title (en)
Internal puller for bearings or similar

Title (de)
Innenauszieher für Wälzlager oder dergleichen

Title (fr)
Extracteur pour palier de roulement ou analogue

Publication
EP 2277666 A1 20110126 (DE)

Application
EP 10168699 A 20100707

Priority
DE 102009026247 A 20090724

Abstract (en)
The puller has two arms (1) separated by a spreading wedge (2) that is arranged at an end of a feed shaft (3), where the arms are designed as half-shells. The feed shaft has a threaded section (17) that projects through an opening (6) of a pressure piece (4). A tension nut (5) is supported at the pressure piece, and stops are attached to the feed shaft, where the stops work together with an end stop (16) of each arm for limiting a path of the spreading wedge. The stops are formed by stop cams (14) that are projected into a groove (15) of the arms.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Innenauszieher mit mindestens zwei, einendseitig aneinander gefesselten und anderendseitig mittels eines Spreizkeiles (2) auseinanderspreizbaren Armen (1), wobei der Spreizkeil (2) am Ende einer Zugspindel (3) sitzt, deren Gewindeabschnitt (17) durch eine Öffnung (6) eines den aneinandergefesselten Enden zugeordneten Druckstücks (4) hindurchragt, an welchem sich eine Zugmutter (5) abstützt. Um den Innenauszieher manipulationssicherer zu machen, werden ein oder mehrere der Zugspindel (3) zugeordnete Anschläge (14) vorgeschlagen, die zur Begrenzung des Weges des Spreizkeiles (2) mit je einem Endanschlag (16) eines der Arme zusammenwirkt.

IPC 8 full level
B25B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 27/062 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1638558 U 19520521 - KLEINBONGARTZ & KAISER [DE]
• CH 256622 A 19480831 - BAECKER WILHELM [DE]

Citation (search report)
• [X] US 1778802 A 19301021 - HOWELL JAMES W
• [A] DE 19715004 A1 19981015 - NEXUS WERKZEUGFABRIK JUSTUS SC [DE]

Cited by
FR3118594A1; CN106976038A; CN110883730A; CN112140050A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2277666 A1 20110126; DE 102009026247 A1 20110210

DOCDB simple family (application)
EP 10168699 A 20100707; DE 102009026247 A 20090724