

Title (en)
Pulling tool for removing bearings

Title (de)
Abziehwerkzeug für Lagerringe

Title (fr)
Outils pour Ôter des paliers

Publication
EP 0734815 A1 19961002 (DE)

Application
EP 96103022 A 19960229

Priority
DE 29505146 U 19950325

Abstract (en)
The tool has a grab sleeve (1) with fingers (2) and grab elements (3), and a clamping sleeve (6) with a control surface (7) acting on the fingers. The sleeve has a second control surface (9), to press the grab fingers inwards during a relative movement between the sleeves, and to act against a section of the fingers, which is at a distance to the free end. The distance is chosen, so that the elastic material of the fingers between the second control surface and the grab elements, permits a flexible outward movement of the elements. The control surface has a conical shape, and, due to the relative axial movement of the clamping sleeve to the grab sleeve, the grab elements are movable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abziehwerkzeug für Kegelrollenlager-Innenringe (1), mit einer Greifhülse (1), die über ihren Umfang verteilte federnde Greiffinger (2) aufweist, welche am freien Enden mit sich radial nach innen erstreckenden Greifelementen (3) zum Hintergreifen des Lagerringes (11) versehen sind, und mit einer Spannhülse (6), die eine gegen die Endbereiche der Greiffinger (2) wirkende Steuerfläche (7) aufweist, welche bei einer Relativbewegung zwischen Spannhülse (6) und Greifhülse (1) die Greifelemente (3) nach innen drückt. Um ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen Spreizelementes das Einschnappen der Greiffinger in der Greifstellung sowie die zuverlässige Freigabe des abgezogenen Lagerrings zu ermöglichen, weist die Spannhülse (6) eine zweite Steuerfläche (9) auf, die bei einer Relativbewegung zwischen Spannhülse (6) und Greifhülse (1) die Greiffinger (3) nach innen drückt und die gegen einen im Abstand zum freien Ende liegenden Bereich der Greiffinger (2) wirkt, wobei der Abstand so gewählt ist, daß das elastische Material der Greiffinger (2) zwischen der zweiten Steuerfläche (9) und den Greifelementen (3) eine federnde Bewegung der Greifelemente (3) nach außen ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 27/06

IPC 8 full level
B25B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 27/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 9402355 U1 19940331 - KEMMERICH HUGO [DE]
• [DA] DE 1269069 B 19680522 - ALBERT SCHREM WERKZEUGFABRIK
• [A] EP 0512498 A1 19921111 - SCHREM WERKZEUGFAB ALBERT [DE]
• [A] US 4852235 A 19890801 - TREASE DWAIN A [US], et al
• [A] US 2154867 A 19390418 - ROBINSON JAMES H
• [A] US 5276951 A 19940111 - GLUSZEK DONALD [US]

Cited by
GB2478757A; DE202010010953U1; CN106903648A; CN106002830A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29505146 U1 19950518; DE 59600726 D1 19981203; EP 0734815 A1 19961002; EP 0734815 B1 19981028

DOCDB simple family (application)
DE 29505146 U 19950325; DE 59600726 T 19960229; EP 96103022 A 19960229