

Title (en)  
Pulling device.

Title (de)  
Abziehvorrichtung.

Title (fr)  
Outil d'extraction.

Publication  
**EP 0662368 A1 19950712 (DE)**

Application  
**EP 95100031 A 19950102**

Priority  
DE 9400044 U 19940105

Abstract (en)  
The withdrawal device comprises a withdrawal bell (2), against the cover (3) of which is supported a pressure device (1) arranged in the axis (21) of the withdrawal bell and set against the face side of a shaft. A grip casing (9) is connected exchangeably with the withdrawal bell and has sprung grip fingers (10) and on its free ends inwardly directed claws (11). The claws can grip behind the component to be withdrawn and their outsides form a cone surface (12). A tension casing (13) is axially adjustable via a thread (8, 14) and is connected with the withdrawal bell. The casing has a complementary cone surface (15) to that (12) of the grip fingers, which by axial adjustment presses the grip fingers with their claws into the grip position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abziehen von ringförmigen Bauteilen von einer Welle mit einer Abziehglocke (2), gegen deren Decke (3) eine Abdruckvorrichtung (1) abgestützt ist, einer Greifhülse (9), die auswechselbar mit der Abziehglocke (2) verbunden ist und die federnde Greiffinger (10) aufweist, die an ihren freien Enden mit nach innen gerichteten Krallen (11) versehen sind, welche hinter das abzuziehende Bauteil zu greifen vermögen, und deren Außenseiten eine Konusfläche (12) bilden und einer Spannhülse (13), die über ein Gewinde (8,14) axial verstellbar mit der Abziehglocke (2) verbunden ist und die eine zur Konusfläche (12) der Greiffinger (10) komplementäre Konusfläche (15) aufweist, die durch axiale Verstellung die Krallen (11) der Greiffinger (10) in Greifstellung drückt. Damit die Krallen (11) in der Greifstellung auch bei großen Kräften nicht abrutschen, divergieren die Konusflächen (12,15) der Greiffinger (10) und der Spannhülse (13) in Abziehrichtung, so daß die Spannhülse (13) beim Spannen radiale Druckkräfte auf die Krallen (11) ausübt, wobei die Greifhülse (9) über ein Wälzlager (7) drehbar in der Abziehglocke (2) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 27/06**

IPC 8 full level  
**B25B 27/06** (2006.01); **B25B 27/073** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [Y] NL 73796 A  
• [DY] DE 4114994 A1 19921112 - SCHREM WERKZEUGFAB ALBERT [DE]  
• [Y] FR 959338 A 19500329  
• [A] DE 832279 C 19520221 - ARIE PELLEGRAM  
• [DA] DE 1269069 B 19680522 - ALBERT SCHREM WERKZEUGFABRIK

Cited by  
DE102010018842B4; GB2478757A; DE202009006466U1; DE102010018842A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9400044 U1 19940526**; DE 59501082 D1 19980122; EP 0662368 A1 19950712; EP 0662368 B1 19971210

DOCDB simple family (application)  
**DE 9400044 U 19940105**; DE 59501082 T 19950102; EP 95100031 A 19950102