

Title (en)  
EXPANDING MANDREL ASSEMBLY WITH PULLDOWN EFFECT

Title (de)  
SPANNDORN-ANORDNUNG MIT NIEDERZUGEFFEKT

Title (fr)  
AGENCEMENT DE BROCHE DE SERRAGE À EFFET DE TRACTION VERS LE BAS

Publication  
**EP 3520965 A1 20190807 (DE)**

Application  
**EP 19150211 A 20190103**

Priority  
DE 102018200267 A 20180110

Abstract (de)  
Eine Spanndorn-Anordnung (1) zum Verspannen eines Werkstücks (9), umfassend- einen aufspreizbaren Spanndorn (6), für einen Eingriff in eine Ausnehmung (23; 36) des Werkstücks (9),- ein Konterlager (4), zur direkten oder indirekten Anlage des Werkstücks (9),- einen gegenüber dem Spanndorn (6) entlang einer Betätigungsachse (BA) beweglichen Betätiger (7) mit einem Spreizelement (15), wobei durch eine Relativbewegung des Spreizelements (15) gegenüber dem Spanndorn (6) entlang einer Verspannrichtung (VR), die parallel zur Betätigungsachse (BA) verläuft, der Spanndorn (6) aufspreizbar ist, und wobei der Spanndorn (6) relativ zum Konterlager (4) entlang der Betätigungsachse (BA) beweglich ausgebildet ist, und- ein erstes elastisches Element (14), mit welchem der Spanndorn (6) gegenüber dem Konterlager (4) entgegen der Verspannrichtung (VR) vom Konterlager (4) weg vorgespannt ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass eine Grundplatte (8) vorhanden ist, an der ein vorderes Lager (12) für eine Anlage des Werkstücks (9) und ein hinteres Lager (24) für eine Anlage des Konterlagers (4) ausgebildet ist, dass die Grundplatte (8) eine Ausnehmung (11; 30) ausbildet, in welche der Spanndorn (6) entlang der Betätigungsachse (BA) vollständig bis hinter das vordere Lager (12) in die Ausnehmung (11; 30) zurückziehbar ist, und dass eine Spannvorrichtung (2) vorhanden ist, mittels welcher der Betätiger (7) entlang der Verspannrichtung (VR) auf das Konterlager (4) zu und auf die Grundplatte (8) zu bewegt werden kann. Der Erfindung stellt eine Spanndorn-Anordnung vor, die mit einem Werkstücktransport quer zur Achse des Spanndorns gut genutzt werden kann.

IPC 8 full level  
**B25B 5/08** (2006.01); **B23Q 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 5/08** (2013.01); **B25B 5/14** (2013.01); **B25B 11/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0785049 A1 19970723 - CIANCI PASQUALE DIPL ING [DE], et al  
• [YA] DE 8313452 U1 19831020  
• [AJ] EP 0925871 A2 19990630 - KOSMEK KK [JP]

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)  
**DE 102018200267 B3 20190509**; EP 3520965 A1 20190807; EP 3520965 B1 20200826

DOCDB simple family (application)  
**DE 102018200267 A 20180110**; EP 19150211 A 20190103