

Title (en)
Hand tool device

Title (de)
Handwerkzeuggerät

Title (fr)
Machine-outil

Publication
EP 2103385 A2 20090923 (DE)

Application
EP 09003725 A 20090316

Priority
DE 102008015956 A 20080320

Abstract (en)
The device has an unloading device (4) provided with a set of functional parts (6, 8). An adjusting body (16) fixes a clamping body (14) against a movement radially outside in such a manner that the clamping body supports the functional parts in an axial direction. An operating device e.g. actuator (12), is operated in the axial direction and directly or indirectly fixes the adjusting body against the movement in an unoperated functional position and enables the movement of the adjusting body in an operated functional position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Handwerkzeuggerät mit einer einen Werkzeugflansch für ein rotierend antreibbares flächenhaftes Werkzeug aufweisenden Antriebsspindel, mit einer auf das freie Ende der Antriebsspindel aufschraubbaren und das Werkzeug gegen den Werkzeugflansch drehfest klemmenden Spannmutter (2) und mit einer auf der dem Werkzeugflansch abgewandten Seite des Werkzeugs angeordneten und ein Betätigungselement (12) aufweisenden Entlastungsvorrichtung (4), deren axiale Erstreckung (46) reduzierbar ist, um die Spannmutter (2) zu lösen, wobei die Entlastungsvorrichtung (4) ein erstes Funktionsteil (6) und ein zweites Funktionsteil (8) aufweist, zwischen denen ein Klemmkörper (14) und ein Stellkörper (16) angeordnet ist, wobei der Stellkörper (16) den Klemmkörper (14) gegen eine Bewegung nach radial außen festlegt, so dass der Klemmkörper (14) das erste Funktionsteil (6) und das zweite Funktionsteil (8) in axialer Richtung (26) stützt. Es zeichnet sich dadurch aus, dass das Betätigungselement (4) in axialer Richtung (26) betätigbar ist und in einer unbetätigten ersten Funktionsstellung mittelbar oder unmittelbar den Stellkörper (16) gegen eine Bewegung nach radial außen festlegt und in einer betätigten zweiten Funktionsstellung eine Bewegung des Stellkörpers (16) nach radial außen ermöglicht, so dass in der Folge auch der Klemmkörper (14) nach radial außen bewegbar ist und so eine Reduzierung der axialen Erstreckung (46) der Entlastungsvorrichtung (4) erzielbar ist.

IPC 8 full level
B24B 45/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 45/006 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9000463 A1 19900125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 102004024959 A1 20051215 - NAREX CESKA LIPA AS [CZ]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2103385 A2 20090923; EP 2103385 A3 20140521; EP 2103385 B1 20150902; DE 102008015956 A1 20090924

DOCDB simple family (application)
EP 09003725 A 20090316; DE 102008015956 A 20080320