

Title (en)
TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING A WORKPIECE

Title (de)
SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSpanNEN EINES WERKSTÜCKS

Title (fr)
DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT DE SERRER UNE PIÈCE

Publication
EP 3815843 A1 20210505 (DE)

Application
EP 20205156 A 20201102

Priority
DE 102019129678 A 20191104

Abstract (de)
Um eine Spannvorrichtung zum Einspannen eines Werkstücks, umfassend ein Gehäuse, einen schwenkbar an dem Gehäuse gehaltenen Spannarm und eine Spannschraube, die um eine Längsachse der Spannschraube drehbar gelagert ist, wobei die Spannschraube ein Gewinde aufweist und der Spannarm einen Eingriffsabschnitt aufweist, der in einem Arbeitszustand der Spannvorrichtung in Eingriff mit dem Gewinde der Spannschraube steht, zu schaffen, bei welcher der Spannarm möglichst rasch von einer ersten Arbeitsstellung relativ zu dem Gehäuse der Spannvorrichtung in eine zweite Arbeitsstellung relativ zu dem Gehäuse der Spannvorrichtung bewegbar ist, wird vorgeschlagen, dass die Spannvorrichtung eine Entkopplungsvorrichtung umfasst, mittels welcher das Gewinde der Spannschraube außer Eingriff mit dem Eingriffsabschnitt des Spannarms bringbar ist, so dass der Spannarm unabhängig von einer Drehung der Spannschraube relativ zu dem Gehäuse der Spannvorrichtung zwischen einer ersten Arbeitsstellung und einer zweiten Arbeitsstellung verschwenkbar ist.

IPC 8 full level
B25B 1/12 (2006.01); **B25B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 1/125 (2013.01); **B25B 5/108** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] CH 658620 A5 19861128 - ANDREAS MAIER GMBH & CO, et al
• [Y] GB 2186822 A 19870826 - CARVER & CO
• [Y] US 4500081 A 19850219 - CAROSSINO ANDRE [FR]
• [A] WO 9004120 A1 19900419 - LEITZ WILD GMBH [DE]
• [A] US 2004211288 A1 20041028 - FRANZE PATRICK L [US], et al
• [A] EP 1880786 A2 20080123 - MAKITA CORP [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)
EP 3815843 A1 20210505; EP 3815843 B1 20230830; DE 102019129678 A1 20210506; ES 2958939 T3 20240216; PL 3815843 T3 20240212

DOCDB simple family (application)
EP 20205156 A 20201102; DE 102019129678 A 20191104; ES 20205156 T 20201102; PL 20205156 T 20201102