

Title (en)
Screw clamp.

Title (de)
Schraubzwinge.

Title (fr)
Serre-joints.

Publication
EP 0010260 A2 19800430 (DE)

Application
EP 79103892 A 19791010

Priority
DE 2844838 A 19781014

Abstract (en)
1. Screw clamp with a slide rail (10) which bears a rigid bracket (12) comprising a first clamping surface (20, 20') and on which side rail (10) a bearing member (14) with a recess (62) is disposed so as to be longitudinally displaceable and comprises a second clamping surface (22, 22') which is substantially parallel to the first clamping surface (20, 20'), as well as with a carrier bracket (24) which is constructed as a part separate from the bearing member (14), is disposed on the slide rail (10) by means of a guide aperture so as to be longitudinally displaceable, and can be fixed with respect to the slide rail (10) in particular by tilting, and with a threaded spindle (66) applicable against the side of the bearing member (14) facing away from the fixed bracket (12) and held in a threaded bore or the carrier bracket (24), for clamping tightly a workpiece between the first and second clamping surfaces (20, 20' and 22, 22'), characterized in that the bearing member (14) comprises at least two alignment members (34, 36') which, viewed in the longitudinal direction of the slide rail (10), are disposed at a distance from one another and in each case are adjacent to one of the longitudinal edges (16, 18) of the slide rail (10) and are formed in such a way that, during clamping of a workpiece, they can be pressed against these longitudinal edges, but can be displaced along these longitudinal edges (16, 18).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schraubzwinge. Sie besitzt eine Gleitschiene (10) mit einem Festbügel (12) mit ebener Spannfläche (20). Auf der Gleitschiene (10) ist ein Auflagestück (14) verschiebbar geführt, das ebenfalls eine ebene Spannfläche (22) besitzt. Es ist im wesentlichen parallel zur Spannfläche (20) des Festbügels (12) verstellbar. Hierzu dienen mindestens zwei Ausrichtglieder (34, 36'), die innerhalb des Auflagestückes (14), in Längsrichtung der Gleitschiene gesehen, in größerem Abstand voneinander angeordnet und jeweils einer der Längskanten (16, 18) der Gleitschiene (10) derart benachbart zugeordnet sind, daß sie sich beim Spannen eines Werkstückes unter Druck an die Längskanten (16, 18) anlegen. Gegenüber der Spannfläche (22) des Auflagestückes (14) ist auf der Gleitschiene ein Tragbügel (24) verschiebbar und durch Verkanten feststellbar angeordnet. Dieser trägt eine Gewindespindel (66), die zum Spannen an die vom Festbügel (12) abgewandte Seite des Auflagestückes (14) anlegbar ist. Mit Bezug auf die Gleitschiene (10) können Werkstücke winkelrecht gespannt werden, indem beim Spannen die Ausrichtglieder (34, 36') das Auflagestück relativ zur Gleitschiene winkelrecht ausrichten. Die hierzu erforderliche Reaktionskraft wird durch Verkanten des Festbügels (24) an dem Gleitschiene erzeugt.

IPC 1-7
B25B 5/00

IPC 8 full level
B25B 1/24 (2006.01); **B25B 5/00** (2006.01); **B25B 5/10** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 1/2489 (2013.01); **B25B 5/102** (2013.01); **B25B 5/163** (2013.01); **B25B 5/166** (2013.01)

Cited by
DE3700955A1; EP0070400A3; EP1314515A3; DE10158005B4; DE19546048C2; EP0248389A3; US6957808B2; US6848683B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0010260 A2 19800430; **EP 0010260 A3 19800514**; **EP 0010260 B1 19830427**; AT E4632 T1 19830915; DE 2844838 A1 19800424; DE 2965293 D1 19830601

DOCDB simple family (application)
EP 79103892 A 19791010; AT 79103892 T 19791010; DE 2844838 A 19781014; DE 2965293 T 19791010