

Title (en)

Electrically actuated workpiece clamping device

Title (de)

Elektrisch betätigbare Werkstück-Spannvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de serrage de pièces à usiner à actionnement électrique

Publication

EP 1201370 A2 20020502 (DE)

Application

EP 01124018 A 20011009

Priority

DE 20018114 U 20001023

Abstract (en)

The clamping mechanism (SM) is operated by a threaded shaft (3) in a housing (5) containing two reversible electric motors (6) positioned diametrically opposite the shaft which they rotate by means of gears (12,15) and internally threaded sleeve (13).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrisch betätigbare Werkstück-Spannvorrichtung, umfassend einen an einem Spannkopf (1) angeordneten Elektroantrieb (2) zur Betätigung einer Gewindespindel (3), die mit einer im Spannkopf (1) angeordneten Stellmechanik (SM) für einen Spannarm (4) in Wirkverbindung steht. Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß der in einem mit einem Boden (19) und Seitenwänden (11) versehenen Gehäuse (5) angeordnete Elektroantrieb (2) aus zwei sich in ihrer Leistung addierenden, synchron geschalteten und Drehachsen (8) aufweisenden Motoren (6) mit einem Durchmesser (D) gebildet ist, die mechanisch mit Einrichtungen (7) zur Wandlung ihrer Drehbewegung in eine translatorische Bewegung eines mit der Gewindespindel (3) wahlweise direkt oder indirekt in Wirkverbindung stehenden ersten Gliedes der Stellmechanik (SM) gekoppelt sind, daß die Drehachsen (8) der Motoren (6) und eine sich mittig zwischen den Drehachsen (8) erstreckende Achse (9) der Gewindespindel (3), in Senkrechtpjektion gesehen, auf einer Geraden (10) liegen und daß sich die zur Geraden (10) parallel erstreckenden Seitenwände (11) des Gehäuses (5) mit einem Abstand (A) zueinander angeordnet sind, der geringfügig größer ist als der Durchmesser (D) der Motoren (6). <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 5/12; H02K 16/00

IPC 8 full level

B25B 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/12 (2013.01)

Cited by

EP1431001A3; EP1700671A3; DE102012103921A1; US6726194B2; EP1700671A2; JP2004255559A; EP2921261B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1201370 A2 20020502; EP 1201370 A3 20040310; EP 1201370 B1 20051116; AT E309887 T1 20051215; DE 20018114 U1 20020228; DE 50108071 D1 20051222; ES 2253317 T3 20060601

DOCDB simple family (application)

EP 01124018 A 20011009; AT 01124018 T 20011009; DE 20018114 U 20001023; DE 50108071 T 20011009; ES 01124018 T 20011009