

Title (en)

Table tiltably mounted on a fixed base member.

Title (de)

Ein auf einem festen Grundkörper in der Höhe einstellbar gelagerter Tisch.

Title (fr)

Table réglable en hauteur montée sur une base rigide.

Publication

EP 0264561 A2 19880427 (DE)

Application

EP 87111625 A 19870811

Priority

DE 3635884 A 19861022

Abstract (en)

An adjustable table (T1) of this type is mounted on a fixed base member (G1) by means of three identical adjusting elements (V1) which are arranged in rotational symmetry to the centre of the adjustable table (T1), at the periphery thereof. The adjusting element (V1) consists of a threaded bolt (GB1) in a threaded bore (BB1) of the adjustable table (T1) and of a supporting element (SE1) which rests in a freely displaceable manner on the surface (OG1) of the fixed base member (G1). The threaded bolt (GB1) has a convex spherical surface (FV1) at one end which engages in a concave spherical surface (FS1) of the supporting element (SE1); the other end of the threaded bolt (GB1) possesses a slot (S) for the engagement of an adjusting tool to adjust the distance and/or the angular position of the adjustable table (T1) relative to the fixed base member (G1). To increase rigidity, a tension spring (Z) is assigned to each adjusting element (V1) between the adjustable table (T1) and the fixed base member (G1). To avoid de-centring and twisting during adjustment of the adjustable table (T1), a strut (ST1) with two flexural joints (BG1) is fixed to the adjustable table (T1) and to the fixed base member (G1) by its two ends between each pair of the three adjusting elements (V1). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein derartiger einstellbarer Tisch (T1) ist mittels dreier gleicher Verstellelemente (V1) auf einem festen Grundkörper (G1) gelagert, die rotationssymmetrisch zur Mitte des einstellbaren Tisches (T1) an seiner Peripherie angeordnet sind. Das Verstellelement (V1) besteht aus einem Gewindebolzen (GB1) in einer Gewindebohrung (BB1) des einstellbaren Tisches (T1) und aus einem Stützelement (SE1), das frei verschiebbar auf der Oberfläche (OG1) des festen Grundkörpers (G1) aufliegt. Der Gewindebolzen (GB1) weist an dem einen Ende eine konvexe Kugelfläche (FV1) auf, die in eine konkave Kugelfläche (FS1) des Stützelements (SE1) eingreift; das andere Ende des Gewindebolzens (GB1) besitzt einen Schlitz (S) zum Eingriff eines Stellwerkzeugs zum Einstellen des Abstandes und/oder der Winkellage des einstellbaren Tisches (T1) bezüglich des festen Grundkörpers (G1). Zur Erhöhung der Steifigkeit ist jedem Verstellelement (V1) eine Zugfeder (Z) zwischen dem einstellbaren Tisch (T1) und dem festen Grundkörper (G1) zugeordnet. Zur Vermeidung einer Dezentrierung und Verdrehung beim Einstellen des einstellbaren Tisches (T1) sind zwischen den drei Verstellelementen (V1) je eine Strebe (ST1) mit zwei Biegegeelenken (BG1) mit beiden Enden am einstellbaren Tisch (T1) und am festen Grundkörper (G1) befestigt.

IPC 1-7

G12B 5/00

IPC 8 full level

G12B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G12B 5/00 (2013.01)

Cited by

CN110440844A; CN106205741A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264561 A2 19880427; EP 0264561 A3 19890906; EP 0264561 B1 19930721; DE 3635884 A1 19880505; DE 3635884 C2 19901115; DE 3786634 D1 19930826

DOCDB simple family (application)

EP 87111625 A 19870811; DE 3635884 A 19861022; DE 3786634 T 19870811