

Title (en)

Height-adjustable desk frame, in particular for an office desk, and desk with same

Title (de)

Höhenverstellbares Tischgestell, insbesondere für einen Bürotisch, und Tisch mit selbigem

Title (fr)

Piètement de table réglable en hauteur, notamment pour un bureau, et table dotée de celui-ci

Publication

EP 2497386 A1 20120912 (DE)

Application

EP 12001049 A 20120217

Priority

DE 202011003743 U 20110310

Abstract (en)

The underframe (12) has longitudinal struts (16, 18), plate supports (20, 22), and height-adjustable table-legs (24, 26) coupled to the supports. Drive units (28, 30) adjust the table-legs, and a control unit (32) controls the drive units. A strain gauge of a housing is connected with the control unit. The gauge delivers measuring signals to the control unit. A force transducer e.g. spring body, extends transverse to the struts. The strain gauge is arranged in a middle relative to a longitudinal extension of the force transducer. The force transducer is in band or rod shape. The spring body is designed as an arc-shaped pretensioned, metal band. The force transducer is designed as an elastically deformable angular sheet, which is arranged in the housing made of plastic. An independent claim is also included for an office table.

Abstract (de)

Höhenverstellbares Tischgestell, insbesondere für einen Bürotisch, umfassend mindestens zwei Längsholme, mindestens zwei Plattenträger, an denen jeweils mindestens ein höhenverstellbares Tischbein angekoppelt ist, zu deren Verstellung jeweils eine Antriebseinheit vorgesehen ist, eine Steuereinheit zum Steuern der Antriebseinheiten, einen Kraftaufnehmer und einen auf oder an dem Kraftaufnehmer angeordneten, mit der Steuereinheit verbundenen Dehnmessstreifen zum Liefern von Messsignalen, die von der mechanischen Belastung des Tischgestells abhängig sind, an die Steuereinheit, dadurch gekennzeichnet, dass sich der Kraftaufnehmer vorzugsweise quer zu den beiden bzw. zwei Längsholmen erstreckt und mit diesen mechanisch gekoppelt ist, wobei der Dehnmessstreifen vorzugsweise mittig bezogen auf die Längserstreckung des Kraftaufnehmers angeordnet ist.

IPC 8 full level

A47B 9/00 (2006.01); **A47B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 9/00 (2013.01); **A47B 13/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1704797 A1 20060927 - LOGICDATA ELECT & SOFTWARE ENT [AT]
- DE 102009058422 A1 20110622 - LOGICDATA ELECTRONIC & SOFTWARE ENTWICKLUNGS GMBH [AT]

Citation (search report)

- [AP] WO 2011083019 A1 20110714 - LOGICDATA ELECTRONIC & SOFTWARE ENTWICKLUNGS GMBH [AT], et al
- [A] EP 1704797 A1 20060927 - LOGICDATA ELECT & SOFTWARE ENT [AT]
- [A] EP 1891872 A1 20080227 - KESSEBOEHMER PRODUKTIONS GMBH [DE]
- [A] WO 2010036174 A1 20100401 - SWEDESTYLE AB [SE], et al

Cited by

US11662200B2; US9955780B2

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)

DE 202011003743 U1 20110505; DK 2497386 T3 20141110; EP 2497386 A1 20120912; EP 2497386 B1 20140806

DOCDB simple family (application)

DE 202011003743 U 20110310; DK 12001049 T 20120217; EP 12001049 A 20120217