

Title (en)
Height adjustable work bench

Title (de)
Höhenverstellbarer Arbeits- und Montagetisch

Title (fr)
Table de travail réglable en hauteur

Publication
EP 2308344 A1 20110413 (DE)

Application
EP 10013525 A 20101012

Priority
DE 102009049161 A 20091012

Abstract (en)
The table (10') has a side guiding device (146) for guiding a tabletop and/or a support frame (12) during adjusting of height of the table. The synchronizing device has a drive chain at a drive side and an output chain at an output side as vertically active force transmitting elements and is integrated into the guiding device along a longitudinal axis of the table. The drive chain and the output chain are fastened at two contact points at the tabletop or the frame. A synchronizing shaft (161) extends parallel to the axis for coupling the drive chain with the output chain.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen höhenverstellbaren Arbeits- und Montagetisch (10, 10') mit einem Untergestell (14, 14') für eine Tischplatte (121) und/oder einen Auflagerahmen (12), mindestens einer Seitenführungseinrichtung (146) zur Führung einer Verstellung einer Höhe (20) der Tischplatte (121) oder des Auflagerahmens (12) gegenüber dem Untergestell (14, 14'), einer Hubeinrichtung (147), die zwischen dem Untergestell (14, 14') und der Tischplatte (121) oder dem Auflagerahmen wirkend in dem Untergestell (14, 14') angeordnet ist, und mit einer Synchronisiereinrichtung (16), die eine bestimmte Neigung oder eine waagerechte Ausrichtung der Tischplatte (121) und/oder des Auflagerahmens (12) während der Verstellung der Höhe (20) aufrecht erhält, wobei der Arbeits- und Montagetisch (10, 10') entlang einer Längsachse eine Breite (30) zwischen einer ersten und einer zweiten kurzen Seite und eine Tiefe (40) zwischen einer vorderen und einer hinteren Breitseite aufweist. Dabei sind mindestens zwei Seitenführungseinrichtungen (146) als Profile ausgeführt und über die Breite verteilt vertikal oder etwa vertikal angeordnet. In den Seitenführungseinrichtungen (161) ist die Tischplatte (121) oder der Auflagerahmen (12) vertikal beweglich aufnehmbar und führbar. Die Synchronisiereinrichtung (16) ist mit vertikal wirkenden Kraftübertragungselementen (164) teilweise in den Seitenführungseinrichtungen (146) integrierbar. Die Kraftübertragungselemente (164) in den Seitenführungseinrichtungen (146) sind über die Breite (30) hinweg durch eine Synchronwelle (161) miteinander koppelbar.

IPC 8 full level
A47B 9/02 (2006.01); **A47B 9/10** (2006.01); **A47B 9/12** (2006.01); **B25H 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 9/02 (2013.01); **A47B 9/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] BE 515132 A
- [XY] DE 29806637 U1 19980702 - REISS BUEROMOEBEL UND ZEICHENT [DE]
- [Y] DE 1529723 A1 19700102 - BILSTEIN AUGUST FA

Cited by
EP3900575A1; DE102020111319A1; CN110116391A; CN110497365A; CN112454301A; CN104097835A; CN105538261A; CN105193089A; CN109108915A; EP4257009A1

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 2308344 A1 20110413; EP 2308344 B1 20170308; DE 102009049161 A1 20110421

DOCDB simple family (application)
EP 10013525 A 20101012; DE 102009049161 A 20091012