

Title (en)
Height adjustable work table.

Title (de)
Höhenverstellbarer Arbeitstisch.

Title (fr)
Table de travail à hauteur modifiable.

Publication
EP 0670123 A1 19950906 (DE)

Application
EP 95102717 A 19950225

Priority
• DE 4406550 A 19940301
• DE 19504910 A 19950215

Abstract (en)
The table includes at least one telescopic pillar (4,5), in which a support (2,3) can be moved to lift or lower the table, together with a counterbalancing mechanism (26). The counterbalancing mechanism comprises an energy storing device (44) with one end fitted to the working table, an energy compensation device (35), and a traction rope (28). When the table supports are raised or lowered, the counterbalancing mechanism modifies the effective lever arm of the energy compensation equipment. As a result, the opposing force generated by the counterbalancing equipment is at least partially balanced, allowing the table to be adjusted.

Abstract (de)
Der Arbeitstisch hat eine Gewichtsausgleichsvorrichtung (26), die als Kraftspeicher (44) eine Zugfeder aufweist. Da die Federkennlinie mit zunehmender Spannung der Zugfeder stark ansteigt, muß der Benutzer bei entsprechend starker Vorspannung der Zugfeder eine hohe Kraft bei der Verstellung der Tischplatte nach unten aufwenden. Darum ist zwischen den Kraftspeicher (44) und einem zur Höhenverstellung einer Stütze dienenden Zugseil (28) eine Kraftkompensationseinrichtung (35) eingeschaltet. An ihr greift die Gewichtsausgleichsvorrichtung (26) so an, daß bei der Verschiebung der Stütze und damit der Höhenverstellung der Arbeitsplatte der wirksame Hebelarm der Kraftkompensationseinrichtung (35) so verändert wird, daß die durch die Gewichtsausgleichsvorrichtung (26) erzeugte Gegenkraft zumindest teilweise kompensiert wird. Dadurch kann die Tischplatte bei der Höhenverstellung mit nur geringer Kraft nach unten geschoben werden. <IMAGE>

IPC 1-7
A47B 9/00

IPC 8 full level
A47B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 9/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2836134 A1 19800228 - KRAUSE KG ROBERT
• [Y] DE 3735663 A1 19890503 - HECKMANN PETER [DE]
• [DA] DE 3239357 C2 19910221

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0670123 A1 19950906; EP 0670123 B1 19980128; AT E162693 T1 19980215; CA 2143569 A1 19950902; FI 950934 A0 19950301; FI 950934 A 19950902; NO 950772 D0 19950228; NO 950772 L 19950904; US 5682825 A 19971104

DOCDB simple family (application)
EP 95102717 A 19950225; AT 95102717 T 19950225; CA 2143569 A 19950228; FI 950934 A 19950301; NO 950772 A 19950228; US 39586895 A 19950228