

Title (en)
Lockable lifting device for the infinitely variable positioning of seats, table tops or similar articles, and lengthwise adjustable gas spring for such a lifting device.

Title (de)
Blockierbare Hubvorrichtung zum stufenlosen Verstellen von Stuhlsitzen, Tischplatten oder ähnlichen Möbelteilen, und längenverstellbare Gasfeder für eine solche Hubvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de levage verrouillable, permettant le réglage de manière continue de sièges, dessus de table ou d'éléments de mobilier similaires, et ressort à gaz de longueur réglable pour un tel dispositif de levage.

Publication
EP 0133524 A2 19850227 (DE)

Application
EP 84108990 A 19840728

Priority
• DE 3327425 A 19830729
• DE 3413804 A 19840412

Abstract (en)
1. Lockable lifting device for the infinitely variable adjustment of chair seats, table tops or similar furniture parts, with a guide tube (1) which can be connected to a base frame (4), and with an adjustable-length gas spring (8), the piston rod (10) of which is connected in axially rigid but separable fashion to a bottom plate (5) of a guide tube (1), the housing (9) of which can be connected in axially rigid but separable fashion by an upper fixing portion (21) which has a corresponding hub (22), to the chair seat or table top and the housing (9) of which is guided in the guide tube (1) in laterally rigid but axially displaceable manner, and out of the housing (9) of which an actuating rod (26) for length-adjustment of the gas spring (8) projects upwardly into the fixing portion (21), characterized in that the housing (9) of the gas spring (8) is disposed radially rigidly in an additional tube (20) which forms a constituent part of the gas spring (8) and on which the fixing portion (21) is constructed, one end of the housing (9) bearing axially against an abutment in the region of the fixing portion (21), the other end of the housing (9) bearing against a fixing element (24) connected separably to the tube (20).

Abstract (de)
Bei einer blockierbaren Hubvorrichtung zum stufenlosen Verstellen von Stuhlsitzen, Tischplatten oder ähnlichen Möbelteilen ist ein mit einem Fußgestell (4) verbindbares Führungsrohr (1) und eine längenverstellbare, blockierbare Gasfeder (8) vorgesehen, deren Kolbenstange (10) mit dem Boden des Führungsrohres (1) axial fest aber lösbar verbunden ist. Das Gehäuse (9) der Gasfeder (8) ist mittels eines oberen konischen Befestigungsabschnitts (21) mit einer entsprechend konischen Nabe (22) am Stuhlsitz oder dergleichen axial fest, wenn auch grundsätzlich lösbar verbindbar. Aus dem Gehäuse (9) ragt nach oben ein Betätigungsstößel (26) heraus. Um die Gasfeder (8) in einfacher Weise vom Stuhlsitz bzw. der Tischplatte lösen zu können, ist das Gehäuse (9) der Gasfeder (8) radial fest in einem zusätzlichen Rohr (20) angeordnet, an dem der Befestigungsabschnitt (21) ausgebildet ist, wobei das eine Ende des Gehäuses (9) axial gegen einen Anschlag im Bereich des Befestigungsabschnittes (21) anliegt und wobei das andere Ende gegen ein lösbar mit dem Rohr (20) verbundenes Befestigungselement (24) anliegt.

IPC 1-7
A47C 3/30

IPC 8 full level
A47B 9/10 (2006.01); **A47C 3/30** (2006.01); **F16F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 3/30 (2013.01)

Cited by
EP0707160A1; EP0847717A3; US4899969A; US5462248A; DE19501301A1; US5333968A; DE19515368A1; US4969619A; EP0564776A1; GB2175497A; GB2175497B; EP1036527A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0133524 A2 19850227; EP 0133524 A3 19860402; EP 0133524 B1 19871104; AT E30504 T1 19871115; BR 8403750 A 19850702; DE 3413804 A1 19850207; DE 3413804 C2 19930729; DE 3467090 D1 19871210; DE 8321916 U1 19831117; ES 280727 U 19850216; ES 280727 Y 19850916; JP H0132905 Y2 19891006; JP S6054446 U 19850417

DOCDB simple family (application)
EP 84108990 A 19840728; AT 84108990 T 19840728; BR 8403750 A 19840727; DE 3413804 A 19840412; DE 3467090 T 19840728; DE 8321916 U 19830729; ES 280727 U 19840727; JP 11333784 U 19840724