

## Title (en)

Blockable lifting device for the stepless adjustment of furniture parts, and guiding bush for such a lifting device.

## Title (de)

Blockierbare Hubvorrichtung zum stufenlosen Verstellen von Möbelteilen und Führungsbüchse für eine solche Hubvorrichtung.

## Title (fr)

Dispositif de levage blocable pour le réglage de parties de meubles et guidage pour un tel dispositif de levage.

## Publication

**EP 0325726 A1 19890802 (DE)**

## Application

**EP 88119734 A 19881126**

## Priority

DE 8800976 U 19880128

## Abstract (en)

A blockable lifting device for the stepless adjustment of chair seats or the like has a guide pipe (1), in which a longitudinally adjustable, blockable gas spring (8) is displaceably guided. The piston rod (10) of the gas spring (8) is attached to the bottom (5) of the guide pipe (1). The housing (9) of the gas spring (8) is guided in the guide pipe (1) by means of a guiding bush (25) which has a central bearing pipe (31), in which sliding bushes (32, 33) are arranged spaced apart. The bearing pipe (31) is surrounded by a bearing bush (34) which is held in the guide pipe (1). By this means, a gas spring is achieved in the guiding bush, on the one hand, which gas spring is free from jamming, resistant to abrasion and favourable in its sliding properties and, on the other hand, a manufacture of the guiding bush which is favourable in terms of material expenditure. <IMAGE>

## Abstract (de)

Eine blockierbare Hubvorrichtung zum stufenlosen Verstellen von Stuhlsitzen o. dgl. weist ein Führungsrohr (1) auf, in dem eine längenverstellbare, blockierbare Gasfeder (8) verschiebbar geführt ist. Die Kolbenstange (10) der Gasfeder (8) ist am Boden (5) des Führungsrohrs (1) befestigt. Das Gehäuse (9) der Gasfeder (8) ist mittels einer Führungsbüchse (25) in dem Führungsrohr (1) geführt, die ein zentrales Tragrohr (31) aufweist, in dem im Abstand voneinander Gleitbuchsen (32, 33) angeordnet sind. Das Tragrohr (31) ist von einer Tragbüchse (34) umgeben, die im Führungsrohr (1) gehalten ist. Hierdurch wird einerseits eine verklemmungsfreie, abriebfeste, gleitgünstige Gasfeder in der Führungsbüchse und andererseits eine vom Materialaufwand her günstige Herstellung der Führungsbüchse erreicht.

## IPC 1-7

**A47B 9/10; A47C 3/30**

## IPC 8 full level

**A47B 9/10** (2006.01); **A47C 3/30** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**A47B 9/10** (2013.01 - EP US); **A47B 51/00** (2013.01 - KR); **A47C 3/30** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] DE 7235759 U
- [AP] EP 0258656 A1 19880309 - STABILUS GMBH [DE]

## Cited by

EP0668037A1; EP0802346A3; DE19713035C2; DE9212735U1; DE4200786A1; US5333968A; EP0441267A1; US5131615A; EP0602406A3; EP0553440A1; EP0511500A1; TR26401A; EP0910973A2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 4899969 A 19900213**; AT E74725 T1 19920515; DE 3870209 D1 19920521; DE 8800976 U1 19890601; EP 0325726 A1 19890802; EP 0325726 B1 19920415; ES 2031985 T3 19930101; GR 3004573 T3 19930428; JP H01117245 U 19890808; JP H0531968 Y2 19930817; KR 890015927 U 19890818; KR 940007032 Y1 19941013; TR 24248 A 19910704

## DOCDB simple family (application)

**US 29169388 A 19881229**; AT 88119734 T 19881126; DE 3870209 T 19881126; DE 8800976 U 19880128; EP 88119734 A 19881126; ES 88119734 T 19881126; GR 920400921 T 19920512; JP 3644888 U 19880322; KR 880002937 U 19880304; TR 1288 A 19881216