

Title (en)

Control-head for pneumatic springs, particularly for adjusting seats of sitting furniture.

Title (de)

Steuerkopf für Gasfederbetätigung, insbesondere für die Sitzplattenverstellung an Sitzmöbeln.

Title (fr)

Tête de commande pour ressort pneumatique, notamment pour le réglage de sièges de meubles d'assise.

Publication

EP 0052832 A2 19820602 (DE)

Application

EP 81109614 A 19811111

Priority

CH 863380 A 19801121

Abstract (en)

1. Control head for pneumatic-spring actuation especially for adjusting the seat plate on seat furniture, characterised by a housing (5) which can be attached non-positively on the outer end (3) of the pneumatic-spring piston rod (2), with connection members (10) intended for making a connection between the pneumatic-spring piston rod (2) and the seat plate of the seat furniture and with a locking mechanism (7) which is accommodated in the housing (5) and which consists of a guide device (15, 16) connected to the housing and having first positioning means (17), of a control member (9) which is guided displaceably in the guide device and can be actuated from outside the housing and which has a forward-shift device (21), of a shift member (23) which has second positioning means (26) and which can be brought successively into a first and a second engagement position relative to the guide device fixed to the housing, as a result of the actuation of the control member (9) together with the interaction of the first and second positioning means (17, 26) and the said forwardshift device (21), and of a stop plate (25) which is connected to the shift member (23) and which is intended to act on the pneumatic-spring control rod (6), of which the depth of penetration into the housing (5) in the axial direction of the pneumatic-spring control rod (6) is different in the first and second engagement positions.

Abstract (de)

Der Steuerkopf ist fest auf die Kolbenstange (2) einer Gasfeder (1) aufsetzbar und enthält im Innern eines Gehäuses (5) einen Verrastungsmechanismus (7), mit dem eine die Arbeitsweise der Gasfeder festlegende Ventilanordnung bzw. die diese betätigende Steuerstange (6) in die eine oder die andere von zwei Schaltstellungen bringbar ist. Der Verrastungsmechanismus (7) enthält zu diesem Zweck ein im Gehäuse (5) verschiebbar gelagertes Steuerglied (9), dessen Betätigungsende (8) über das Gehäuse (5) herausragt. Durch impulsförmigen Druck auf das Betätigungsende (8) steuert das Steuerglied (9) ein Schaltglied (23) bezüglich einer gehäusefesten Führungseinrichtung aufeinanderfolgend in eine erste oder eine zweite Einraststellung. In diesen beiden Einraststellungen befindet sich jeweils ein Anschlagelement (24) des Schaltgliedes (23) in einer von zwei Referenzstellungen, in welchen die Ventilanordnung der Gasfeder deren Kolbenstange (2) auf "frei beweglich" oder "blockiert" schaltet.

IPC 1-7

A47C 1/024; A47C 3/30

IPC 8 full level

A47C 1/024 (2006.01); **A47C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 3/30 (2013.01)

Cited by

EP1533540A1; US5868687A; CN100363536C; EP0593881A1; EP0723753A1; US5671972A; DE10353903A1; KR100623831B1; US6074008A; DE3325798A1; DE3325798C2; FR2593573A1; US4779851A; US5899530A; US6019429A; AU717073B2; EP0350748A1; EP1348356A3; US7721399B2; US6213552B1; WO9707715A1; US7201259B2; WO9724955A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0052832 A2 19820602; EP 0052832 A3 19830420; EP 0052832 B1 19860115; AT E17436 T1 19860215; CH 652902 A5 19851213; DE 3173534 D1 19860227

DOCDB simple family (application)

EP 81109614 A 19811111; AT 81109614 T 19811111; CH 863380 A 19801121; DE 3173534 T 19811111