

Title (en)

Actuating device of a rotatable column, especially for moving a pivoting door wing of a motor vehicle.

Title (de)

Antriebsvorrichtung für eine Drehsäule, insbesondere zur Bewegung von Schwenktürflügeln an Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Dispositif d'actionnement pour un poteau pivotant, en particulier pour la commande de battants de portes de véhicules.

Publication

EP 0143908 A2 19850612 (DE)

Application

EP 84110360 A 19840831

Priority

DE 3332244 A 19830907

Abstract (en)

1. An actuating device of a rotatable column (1), especially for moving a pivoting door wing of a motor vehicle, in which device the rotatable column (1) which is rotatably supported, at both ends, in holders (2, 3), is formed as a hollow cylinder having driving elements arranged therein, characterized in that, within the rotatable column (1), a cylindrical bar (9) is coaxially arranged and positively secured to at least one of the holders (2, 3), the diameter of the bar (9) being smaller than the internal diameter of said rotatable column (1), and said bar (9) being provided at least over part of the length of the rotatable column (1), with at least one longitudinal rib (10, 11) outwardly protruding directly up to the internal surface of the rotatable column (1), and the internal surface of the rotatable column (1) being provided, at least over part of its length, with at least one longitudinal web (12, 13) extending radially inwardly right up to the outer surface of the cylindrical bar (9), the arrangement being such that by means of the rib (10, 11) and the web (12, 13), at least two chambers (A to D) are formed in the space between the rotatable column (1) and the bar (9), whereby longitudinally directed hoses (614, 15, 16, 17) made of gastight, highly expansible, elastic material are received in said chambers (A to D), one end of the hoses being closed whereas the other end is adapted to be connected, through a pressure pipe (18, 19) passing through the holder (2) in outward direction, to a compressed-gas source in such a way that, for activating the actuating device, one of the hoses (15, 17) is alternatively supplied with compressed gas at a predetermined pressure while compressed gas is evacuated from at least another one (14, 16) of the hoses.

Abstract (de)

Eine Antriebsvorrichtung für eine Drehsäule, insbesondere zur Bewegung von Schwenktürflügeln an Kraftfahrzeugen. Die Drehsäule (1) ist als Hohlzylinder ausgebildet, in den ein Druckgasantrieb integriert ist. Hierzu ist durch die Drehsäule (1) koaxial ein zylindrischer Stab (9) hindurchgeführt, an dem sich in ihrer Breite in Längsrichtung des Stabes erstreckende radiale Flügel (10, 11) angeordnet sind, während an der Innenseite der Drehsäule (1) sich in ihrer Breite in Längsrichtung der Drehsäule erstreckende radiale Lamellen (12, 13) angeordnet sind. In den zwischen den Flügeln (10, 11) und den Lamellen (12, 13) entstehenden Kammern (A bis D) sind Schläuche (14 bis 17) angeordnet, die an eine Druckgasquelle anschließbar sind. Je nachdem welche Schläuche mit Druck beaufschlagt und welche entlüftet werden, wird die Drehsäule (1) in der einen oder der anderen Drehrichtung durch den auf die Lamellen (12, 13) ausgeübten Druck in Bewegung gesetzt.

IPC 1-7

E05F 15/02

IPC 8 full level

E05F 15/02 (2006.01); **E05F 15/53** (2015.01); **F15B 15/10** (2006.01); **F15B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/53 (2015.01); **F15B 15/103** (2013.01); **F15B 15/12** (2013.01); **E05Y 2900/506** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Cited by

GB2334758A; GB2389389A; GB2389389B

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0143908 A2 19850612; **EP 0143908 A3 19860205**; **EP 0143908 B1 19870916**; AT E29756 T1 19871015; DE 3332244 A1 19850321

DOCDB simple family (application)

EP 84110360 A 19840831; AT 84110360 T 19840831; DE 3332244 A 19830907