

Title (en)

Assisting device for actuating a lever

Title (de)

Hilfeeinrichtung zur Betätigung eines Hebels

Title (fr)

Dispositif d'assistance pour l'actionnement d'un levier

Publication

**EP 0919903 A1 19990602 (FR)**

Application

**EP 98402664 A 19981027**

Priority

FR 9714931 A 19971127

Abstract (en)

The solid lever (1) pivots through a restricted angle (  $\alpha$  ) centered on an axle (2) which acts on a roller (11) which moves, under the force of a sprung device (12), in a direction (X-X') perpendicular to the axle (2), when the lever is turned with a force (F) and exerts an additional force (F') on the lever. The lever (1) pivots around a pivot axis (22) between rest (1a) and active (1b) positions when moved by a user. This transmits a force via a cable (3) sliding in a covering (4) between one end (3b) fixed in the lever and the other attached to a mechanical device such as a brake which is to be acted on.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'assistance pour l'actionnement d'un levier (1) pivotant autour d'un axe fixe, dit axe de pivotement (2), sous l'action d'un effort de manoeuvre exercé par l'utilisateur, entre une position de repos (1a) et une position active (1b) de manière à transmettre, par l'intermédiaire, notamment, d'un câble (3), coulissant dans une gaine (4), dont l'une des extrémités du câble (3a) est reliée au levier (1) et l'autre extrémité est reliée à au moins un organe mécanique, un effort de commande dudit organe. Ce dispositif est constitué d'un profil (10) solidaire du levier (1) et délimité par un secteur angulaire ( $\infty$ ) centré sur l'axe (2) qui coopère avec un moyen de roulage (11) apte à se déplacer suivant une direction (X-X') sensiblement perpendiculaire à l'axe (2) sous l'action d'un moyen élastique (12), lors de l'actionnement du levier, exerçant ainsi une poussée sur ledit levier permettant d'obtenir un effort additionnel (F') à l'effort de manoeuvre (F). <IMAGE>

IPC 1-7

**G05G 7/04**

IPC 8 full level

**G05G 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G05G 5/03** (2013.01); **G05G 1/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2112607 A 19380329 - POOLEY FREDERICK W
- [A] DE 3810591 A1 19891012 - AUDI AG [DE]
- [A] FR 379873 A 19071121 - AMEEDÉ BOLLÉE FILS [FR]

Cited by

CN104613100A; ES2415004R1; JP2013502344A; EP1562097A3; FR2967270A1; FR2967224A1; CN110641277A; US7503235B2; CN111546885A; WO2006114075A1; EP1562097A2; US7228758B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0919903 A1 19990602**; **EP 0919903 B1 20030924**; DE 69818400 D1 20031030; DE 69818400 T2 20040624; ES 2205415 T3 20040501; FR 2771523 A1 19990528; FR 2771523 B1 19991231

DOCDB simple family (application)

**EP 98402664 A 19981027**; DE 69818400 T 19981027; ES 98402664 T 19981027; FR 9714931 A 19971127