

Title (en)

SERVO STEERING DEVICE WITH AN ELECTRIC MOTOR.

Title (de)

SERVOLENKEINRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTEE AVEC UN MOTEUR ELECTRIQUE.

Publication

EP 0470115 A1 19920212 (DE)

Application

EP 90906206 A 19900424

Priority

DE 3914270 A 19890429

Abstract (en)

[origin: WO9013465A1] Depending on the steering direction, a steering sensor generates positive or negative steering signals which are converted in a control system by a logical interlinking of amplifier components with semiconductors into an output signal matched to the desired characteristic for an electric motor. In accordance with the characteristic, the electric motor exerts adjusting forces on the steering rods of a vehicle which, alone or together with the force exerted manually, shift the steering gear. There is a separate signal path for each steering direction, each having the same polarity. This ensures a simple and reliable control system for the steering mechanism.

Abstract (fr)

Un capteur de direction génère, selon le sens de direction, des signaux de direction positifs ou négatifs qui sont modifiés dans un système de commande, par une liaison logique d'éléments d'amplification avec des semiconducteurs pour se transformer en un signal de sortie pour le moteur électrique, adapté à une courbe caractéristique de valeur de consigne. Le moteur électrique exerce, selon la courbe caractéristique, des forces de réglage sur la colonne de direction d'un véhicule, lesquels, soit seuls, soit assistés par l'effort de direction manuel, déplacent les organes de direction. Pour chaque sens de direction est prévue une voie de signalisation séparée, les voies de signalisation présentant la même polarité. Il en résulte une commande simple et fiable des dispositifs de direction.

IPC 1-7

B62D 5/04

IPC 8 full level

B62D 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B62D 5/0463 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9013465A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9013465 A1 19901115; EP 0470115 A1 19920212; JP H04504695 A 19920820

DOCDB simple family (application)

EP 9000656 W 19900424; EP 90906206 A 19900424; JP 50623690 A 19900424