

Title (en)
Drive for alignment of a weapon

Title (de)
Antriebsvorrichtung zum Ausrichten einer Waffe

Title (fr)
Dispositif d'entrainement d'une arme

Publication
EP 1494347 A1 20050105 (DE)

Application
EP 04014268 A 20040617

Priority
DE 10329861 A 20030702

Abstract (en)
Turning on an axle (4), a weapon (1) links to a base (3) aligned via first (5) and second (6) electric motors with an active link to the weapon so as to hold it and move it on the axle. During a forced-coupled active link-up to the weapon via a defined range of revolutions, a device automatically controls both motors by relying on a measured quantity of motion to apply torque to the axle. An independent claim is also included for a control method for triggering a weapon linked to base to rotate on an axle.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung zum Ausrichten einer Waffe (1), die um mindestens eine Achse (4) drehbar mit einer Basis (3) verbunden ist, und/oder zum Ausgleichen von Bewegungen der Basis (3), mit einem ersten Elektromotor (5) und mindestens einem zweiten Elektromotor (6), die zum Halten und Bewegen der Waffe (1) um die Achse (A) mit dieser in Wirkverbindung stehen, und mit einer Regelungseinrichtung, wobei mittels der Regelungseinrichtung zum Aufbringen eines bestimmten Drehmoments um die Achse beide Motoren (5,6) bei zwangsgekoppelter Wirkverbindung mit der Waffe (1) zumindest über einen bestimmten Drehzahlbereich in Abhängigkeit einer gemessenen Bewegungsgröße und zum Erzielen einer energieeffizienten Leistungsaufnahme der Motoren (5,6) automatisch geregelt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H02P 5/00; F41A 27/28

IPC 8 full level
F41A 27/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 27/28 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3341320 C2 19890810

Citation (search report)
• [AD] DE 3341320 A1 19850523 - HOESCH AG [DE]
• [A] DE 19951915 A1 20010510 - DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH [DE]
• [A] US 2003025469 A1 20030206 - ZHOU ZHENJIA [JP], et al
• [A] US 4042069 A 19770816 - OHIRA TAKESHI, et al

Cited by
DE102012015036A1; DE102012015036B4; DE102014104896B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1494347 A1 20050105; EP 1494347 B1 20060816; DE 10329861 B3 20050113; DE 502004001184 D1 20060928

DOCDB simple family (application)
EP 04014268 A 20040617; DE 10329861 A 20030702; DE 502004001184 T 20040617