

Title (en)

ELECTROMECHANICAL ACTUATOR OF A ROTATIONAL DRIVE FOR A LOAD WITH A TORQUE LIMITER

Title (de)

ELEKTROMECHANISCHER ROTATIONSANTRIEB FÜR EINE LAST MIT EINEM MOMENTENBEGRENZER

Title (fr)

Actionneur électromagnétique d'entraînement en rotation d'une charge à limiteur de couple.

Publication

EP 2628888 A1 20130821 (FR)

Application

EP 13155746 A 20130219

Priority

FR 1251517 A 20120220

Abstract (en)

The actuator has an electric motor that drives the load using main drive shafts. The arbitrary motor torques added to the intermediate output portion by secondary input portion is transmitted. The torque-transmission mechanism connected to secondary input portion containing fixed frame and bidirectional coupling device. The torque limiter connects the intermediate output portion to main drive shafts.

Abstract (fr)

Un actionneur d'entraînement en rotation d'une charge comporte un moteur électrique (14) pour entraîner la charge par l'intermédiaire d'un arbre moteur principal (20), un organe menant secondaire (38), un mécanisme de transmission de couple relié à l'organe menant secondaire et à un organe rotatif mené intermédiaire (40), comportant un bâti fixe (42) et une roue libre bidirectionnelle (32) pour transmettre à l'organe mené intermédiaire (40) tout couple moteur exercé par l'organe menant secondaire (38) et pour solidariser l'organe mené intermédiaire (40) au bâti fixe (42) en l'absence de couple moteur exercé par l'organe menant secondaire (38). L'actionneur comporte en outre un limiteur de couple (34) reliant l'organe mené intermédiaire (40) à l'arbre moteur principal (20), ce limiteur de couple (34) pouvant également avoir une fonction d'embrayage.

IPC 8 full level

E06B 9/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/74 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3504489 A1 19860814 - HUBER LOTHAR, et al

Citation (search report)

- [A] DE 3504489 A1 19860814 - HUBER LOTHAR, et al
- [A] DE 3420789 A1 19851205 - PRADLER JOSEF
- [A] EP 0751278 A1 19970102 - BUBENDORFF SA [FR]

Cited by

EP3663501A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2628888 A1 20130821; EP 2628888 B1 20140924; CN 203548661 U 20140416; FR 2987067 A1 20130823; FR 2987067 B1 20140328; JP 3183230 U 20130509; PL 2628888 T3 20150331

DOCDB simple family (application)

EP 13155746 A 20130219; CN 201320078121 U 20130220; FR 1251517 A 20120220; JP 2013000874 U 20130219; PL 13155746 T 20130219