

Title (en)
METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING OPERATION OF AN AUTOMATIC OR SEMI-AUTOMATIC DEVICE FOR ACCESS TO A
TRANSPORT VEHICLE

Title (de)
DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM DER FUNKTION EINER AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN
ZUGANGSVORRICHTUNG ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG

Title (fr)
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE D'ACCÈS À
UN VÉHICULE DE TRANSPORT

Publication
EP 3473794 A1 20190424 (FR)

Application
EP 18200891 A 20181017

Priority
FR 1759767 A 20171018

Abstract (en)
[origin: US10907394B2] during one said cycle, information is acquired representative of the electrical energy consumed by the motor, or position or speed information provided by said encoder or binary information indicating positions of switches. The method further includes dividing said cycle into a plurality of functional segments based on said acquired information, calculating at least one descriptor value, and then establishing a health status diagnosis of the health status assessment system.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de diagnostic de fonctionnement d'un dispositif automatique ou semi-automatique d'accès à un véhicule de transport comprenant au moins un ouvrant adapté à être actionné par une chaîne cinématique comportant au moins un moteur alimenté électriquement et ayant un codeur de position angulaire et/ou de vitesse de rotation associé et au moins un interrupteur. Ce procédé comporte des étapes, pour au moins un cycle d'actionnement de la chaîne cinématique entre une première et une deuxième position parmi les positions d'ouverture et de fermeture et une deuxième position, consistant à: - durant un dit cycle, acquérir (52) des informations relatives à la chaîne cinématique comprenant au moins une information représentative de l'énergie électrique consommée par le moteur, et/ou des informations de position et/ou de vitesse fournies par ledit codeur et/ou des informations binaires indiquant des positions d'interrupteurs, - découper (54) ledit cycle en une pluralité de segments fonctionnels en fonction desdites informations acquises, - calculer (56) au moins une valeur de descripteur par segment fonctionnel, - établir (58, 60) un diagnostic de fonctionnement comprenant une détection de dégradation en fonction d'au moins une partie desdites valeurs de descripteurs calculées.

IPC 8 full level
E05F 15/70 (2015.01)

CPC (source: BR EP US)
B61D 19/00 (2013.01 - US); **E01B 15/00** (2013.01 - US); **E05F 15/41** (2015.01 - BR US); **E05F 15/70** (2015.01 - EP US); **B61D 19/00** (2013.01 - BR); **E01B 15/00** (2013.01 - BR); **E05F 15/60** (2015.01 - BR EP US); **E05F 15/70** (2015.01 - BR); **E05Y 2400/315** (2013.01 - BR EP US); **E05Y 2400/32** (2013.01 - BR EP US); **E05Y 2400/36** (2013.01 - BR EP US); **E05Y 2400/50** (2013.01 - BR EP US); **E05Y 2900/506** (2013.01 - BR EP US); **E05Y 2900/51** (2013.01 - BR EP US)

Citation (search report)
• [X1] WO 0134446 A1 20010517 - DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS T [DE], et al
• [X1] EP 3038048 A1 20160629 - PALO ALTO RES CT INC [US]
• [A] DE 20015495 U1 20020207 - WAMPFLER AG [DE]

Cited by
EP3792138A1; WO2021048255A1

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 3473794 A1 20190424; BR 102018071259 A2 20190917; FR 3072408 A1 20190419; FR 3072408 B1 20211126; US 10907394 B2 20210202; US 2019112857 A1 20190418; ZA 201806916 B 20201125

DOCDB simple family (application)
EP 18200891 A 20181017; BR 102018071259 A 20181016; FR 1759767 A 20171018; US 201816162624 A 20181017; ZA 201806916 A 20181017