

Title (en)

Brake control circuit for an electromagnetically actuated brake and drive module

Title (de)

Bremsenansteuerungsschaltung für eine elektromagnetisch betätigbare Bremse und Antriebsmodul

Title (fr)

Circuit de commande de freinage pour un frein actionné de manière électromagnétique et module d'entraînement

Publication

EP 2669233 A1 20131204 (DE)

Application

EP 12004176 A 20120531

Priority

EP 12004176 A 20120531

Abstract (en)

The circuit (4) has an electronic valve (11) arranged in an actuating current path (8). An armature inductor (7) is connected between an energization condition and a non- energization condition, where energy stored in the armature inductor is reduced during opening of an electronic valve (11). A diode (13) is arranged in a free running path (12) in a reverse direction in reference to aligned voltage provided by a rectifier bridge (9). An electronic switch (14) is arranged in the free running path. A diagnosis unit (34) is assigned to the electronic switch. The electronic valve is designed as a MOSFET or IGBT. An independent claim is also included for a drive module for a rope lift.

Abstract (de)

Bei einer Bremsenansteuerungsschaltung (4) mit einem ersten Paar von Anschlusspunkten (5, 6), an welchen eine erste Ankerinduktivität (7) einer elektromagnetisch betätigbaren Bremse (3) zur Vervollständigung eines ersten Betätigungsstrompfades (8) der Bremsenansteuerungsschaltung (4) anschließbar oder angeschlossen ist, wobei der erste Betätigungsstrompfad (8) aus einer Gleichrichterbrücke (9) versorgt ist und ein erstes elektronisches Ventil (11) zum Abschalten der ersten Ankerinduktivität (7) aufweist, wird vorgeschlagen, in einem ersten Freilaufpfad (12), über welchen eine gespeicherte Energie der ersten Ankerinduktivität (7) abbaubar ist, eine erste Diode (13) und einen elektronischen Schalter (14) anzuordnen (Fig. 1).

IPC 8 full level

B66B 1/32 (2006.01); **B66D 5/30** (2006.01); **F16D 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 1/32 (2013.01); **B66D 5/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2007272491 A1 20071129 - KATTAINEN ARI [FI], et al
- [X] US 2011278099 A1 20111117 - KATTAINEN ARI [FI], et al
- [A] US 2009255764 A1 20091015 - UEDA TAKAHARU [JP], et al

Cited by

CN104210982A

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 2669233 A1 20131204

DOCDB simple family (application)

EP 12004176 A 20120531