

Title (en)

Brake control circuit for an electromagnetically actuated brake and method for safely deactivating an electromagnetically actuatable brake

Title (de)

Bremsenansteuerungsschaltung für eine elektromagnetisch betätigbare Bremse und Verfahren zum sicheren Abschalten einer elektromagnetisch betätigbaren Bremse

Title (fr)

Circuit de commande de freinage pour un frein actionné de manière électromagnétique et procédé sécurisé de mise hors tension d'un frein actionnable de manière électromagnétique

Publication

**EP 2669237 A1 20131204 (DE)**

Application

**EP 12004178 A 20120531**

Priority

EP 12004178 A 20120531

Abstract (en)

The brake control circuit (1) has an electronic valve (3) that is connected for switching an armature inductance (4) of electromagnetically actuated brake (2) between an energized state and a non-energized state. A control device (7) is provided for controlling a control input (8) of electronic valve. A monitoring device (12) is provided for monitoring a voltage at a switching input (9) connected to a safety switch chain (10). The control device is provided for switching OFF of the electronic valve, when the voltage drop at the detection voltage is set below a threshold value. An independent claim is included for a method for safely switching off electromagnetically actuated brake.

Abstract (de)

Bei einer Bremsenansteuerungsschaltung (1) zum sicheren Abschalten einer elektromagnetisch betätigbaren Bremse (2), bei welcher das Abschalten durch Schaltung einer ersten Ankerinduktivität (4) der Bremse (2) in einen unbestromten Zustand mit einem ersten elektronischen Ventil (3) bewirkbar ist, wird vorgeschlagen, eine Überwachungseinrichtung (12) zur Überwachung einer an einem Schalteingang (9) für eine Sicherheitsschalterkette (10) anliegende Spannung einzurichten und eine Ansteuerungseinrichtung (7) zum Abschalten des ersten elektronischen Ventils (3) einzurichten, wenn ein Spannungsabfall der Spannung an dem Schalteingang (9) unter einen vorgegebenen Schwellwert detektiert ist.

IPC 8 full level

**B66B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 1/32** (2013.01); **B66B 5/0031** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5153389 A 19921006 - NOMURA MASAMI [JP]

Citation (search report)

[I] US 2011278099 A1 20111117 - KATTAINEN ARI [FI], et al

Cited by

DE102015204400A1

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 2669237 A1 20131204**

DOCDB simple family (application)

**EP 12004178 A 20120531**