

Title (en)
Device for supplying a rail-bounded consumer with energy through a supply line

Title (de)
Vorrichtung zur Versorgung eines schienengebundenen Verbrauchers über eine Versorgungsleitung

Title (fr)
Dispositif pour alimenter en énergie un utilisateur sur rail par une ligne d'alimentation

Publication
EP 1464610 A2 20041006 (DE)

Application
EP 04007377 A 20040326

Priority
DE 10323025 A 20030404

Abstract (en)
A supply device for a movable rail-bound consumer, especially a bridge or portal crane, comprises cable connections from a fixed connecting point to the consumer via a winding drum (2) connected to a drive motor (9) and a brake (10). There is a vibratory inertial mass (11) in the drive between the drum and motor and the moment of the brake is adjustable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Versorgung eines schienengebundenen ortsbeweglichen Verbrauchers, insbesondere eines Brücken- oder Portalkranes, mit einer von einer ortsfesten Anschlussstelle zu dem Verbraucher führenden Versorgungsleitung und mit einer die Versorgungsleitung in Abhängigkeit von der Bewegung des Verbrauchers relativ zur Anschlussstelle auf- beziehungsweise abwickelnden Wickeltrommel, die zum Aufbringen einer Zugkraft auf die Versorgungsleitung mit einem Antriebsmotor und mit einer Bremse verbunden ist. Um sicherzustellen, dass unter allen Umständen und auch beim abrupten Bremsen eines schienengebundenen Verbrauchers, insbesondere eines Brücken- oder Portalkranes, bei plötzlichem Energieverlust die Versorgungsleitung störungsfrei auf die Wickeltrommel aufgewickelt wird, wird vorgeschlagen, dass im Antriebsstrang zwischen dem Antriebsmotor (9) und der Wickeltrommel (2) eine umlaufende Schwungmasse (11) angeordnet ist und das Bremsmoment der Bremse (10) einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 13/12

IPC 8 full level
B66C 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 13/12 (2013.01)

Cited by
CN104743446A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1464610 A2 20041006; EP 1464610 A3 20051221; EP 1464610 B1 20110831; AT E522468 T1 20110915; DE 10323025 A1 20041021; DE 10323025 B4 20050421; DK 1464610 T3 20111205; ES 2371873 T3 20120110; PT 1464610 E 20111006

DOCDB simple family (application)
EP 04007377 A 20040326; AT 04007377 T 20040326; DE 10323025 A 20030404; DK 04007377 T 20040326; ES 04007377 T 20040326; PT 04007377 T 20040326