

Title (en)

VOLTAGE TRANSFORMER FOR CHARGING ENERGY STORES.

Title (de)

Spannungswandler für die Ladung von Energiespeichern.

Title (fr)

TRANSFORMATEUR DE TENSION SERVANT A CHARGER UN ACCUMULATEUR D'ENERGIE.

Publication

**EP 0433281 A1 19910626 (EN)**

Application

**EP 88907279 A 19880817**

Priority

EP 8800728 W 19880817

Abstract (en)

[origin: WO9002440A1] A voltage transformer is provided for charging two separate energy stores (1, 7) to two different predetermined charging voltages. An inductive energy storing device (2) is coupled to the battery voltage and is adapted to be periodically grounded under the control of a multivibrator (5) to generate a charging voltage higher than the battery voltage. The charging voltage is applied directly to a first of the energy stores (1) but is only applied to the second energy store (7), by way of a control device (8), when the charging voltage on the first energy store (1) has reached a predetermined level.

Abstract (fr)

Le transformateur de tension décrit sert à charger deux accumulateurs d'énergie séparés (1, 7) avec deux tensions de charge prédéterminées différentes. Un dispositif d'accumulation d'énergie inductif (2) est couplé à la tension de batterie et est conçu pour être périodiquement mis à la terre sous la commande d'un multivibrateur (5), de façon à produire une tension de charge supérieure à la tension de batterie. La tension de charge est appliquée directement à l'un des accumulateurs d'énergie (1) mais n'est appliquée au second accumulateur d'énergie (7), au moyen d'un dispositif de commande (8), que lorsque la tension de charge s'exerçant sur le premier accumulateur d'énergie (1) atteint un niveau prédéterminé.

IPC 1-7

**B60R 21/16**; **H02M 3/335**

IPC 8 full level

**B60R 21/16** (2006.01); **B60R 21/01** (2006.01); **H02J 1/00** (2006.01); **H02J 7/00** (2006.01); **H02M 3/155** (2006.01); **B60R 16/02** (2006.01); **B60R 16/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60R 21/017** (2013.01); **H02J 7/0013** (2013.01); **B60R 16/03** (2013.01); **H02J 2310/46** (2020.01)

Citation (search report)

See references of WO 9002440A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9002440 A1 19900308**; EP 0433281 A1 19910626; JP H04500147 A 19920109

DOCDB simple family (application)

**EP 8800728 W 19880817**; EP 88907279 A 19880817; JP 50690988 A 19880817