

Title (en)

Method for supplying power to electronically controlled drives in or at a press

Title (de)

Verfahren zum Versorgen von elektronisch gesteuerten Antrieben in und an einer Presse mit Energie

Title (fr)

Méthode d'alimentation en énergie d'entraînements à commande électronique dans ou à une presse

Publication

EP 0754541 A2 19970122 (DE)

Application

EP 96111129 A 19960711

Priority

DE 19526491 A 19950720

Abstract (en)

The energy supply system allows the drive to be supplied with the operating voltage temporarily, upon interruption of the network voltage, via an intermediate circuit (13) of a drive amplifier, or a back-up current supply, so that the operation of the workpiece handling device operated by the drive is maintained. Pref., the drive amplifier intermediate circuit contains capacitors (3) which are charged via the kinetic energy resulting from the movement of the handled workpieces, from the network voltage or from a flywheel.

Abstract (de)

Ein Verfahren dient zum Versorgen von elektronisch gesteuerten Antrieben, insbesondere Antrieben für Werkstückhandhabungseinrichtungen, in und an einer Presse mit Energie. Die Werkstückhandhabungseinrichtungen sind elektromechanisch angetrieben und elektronisch gesteuert. Die Presse weist einen Pressenstößel auf. Wenigstens die Werkstückhandhabungseinrichtungen werden bei einem Netzspannungsausfall wenigstens kurzfristig von einem Zwischenkreis eines Antriebsverstärkers oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung mit Spannung versorgt, wobei alle für die Bewegung der Werkstückhandhabungseinrichtungen maßgeblichen Einrichtungen aus dem Zwischenkreis oder der unterbrechungsfreien Stromversorgung mit Spannung versorgt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 15/14

IPC 8 full level

B30B 15/26 (2006.01); **B30B 15/14** (2006.01); **B30B 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 15/148 (2013.01 - EP US)

Cited by

US9825574B2; WO2011143087A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0754541 A2 19970122; **EP 0754541 A3 19980701**; CZ 212496 A3 19970212; CZ 286110 B6 20000112; DE 19526491 A1 19970123; DE 19526491 B4 20070816; US 5669294 A 19970923

DOCDB simple family (application)

EP 96111129 A 19960711; CZ 212496 A 19960717; DE 19526491 A 19950720; US 67972396 A 19960712