

Title (en)

Character printing device for a typewriter or the like.

Title (de)

Typenabschlagsystem einer Schreib- oder ähnlichen Maschine.

Title (fr)

Impression de caractères pour machine à écrire ou machine semblable.

Publication

**EP 0110020 A2 19840613 (DE)**

Application

**EP 83108455 A 19830827**

Priority

DE 3244936 A 19821204

Abstract (en)

[origin: US4842429A] A type face striking system for striking a type face to produces an imprint on a record carrier in a writing machine, the system including; an electromagnetically actuatable printing hammer movable under the influence of an electrically generated magnetic field between a rest position and a striking position for striking the type face; an actuating device including a magnetic field producing means in the form of a conductor coil connected for receiving an operating voltage for producing the electrically generated magnetic field; and a control unit connected to the coil and operative for successively applying thereto: a voltage pulse of a first polarity for causing the actuating device to produce a magnetic field which effects movement of the hammer from its rest position to its striking position; and a voltage pulse of a second polarity, opposite to the first polarity, for causing the actuating device to produce a magnetic field which effects movement of the hammer from its striking position toward its rest position.

Abstract (de)

Bei einem elektromagnetischen Typenabschlagsystem (1), bei dem ein Druckhammer (2) unmittelbar elektromagnetisch betätigbar ist, wird nach erfolgtem Typenabschlag ein die Rückkehrbewegung des Druckhammers (2) in die Ruhestellung bewirkender Spannungsimpuls umgekehrter Polarität an die Wicklung (3) angelegt. Um den optimalen Zeitpunkt für das Anlegen dieses Spannungsimpulses zu finden, wird die in einer Wicklung - vorzugsweise der den Abschlag bewirkenden Wicklung (3) - entsprechend der Druckhammerbewegung induzierte Spannung überwacht und der bei Aufschlag des Druckhammers (2) in der Abschlagposition auftretende Spannungsprung von einem Flankendetektor (19) in ein Signal umgesetzt. Von diesem nal wird dann das Anlegen des Spannungsimpulses an die Wicklung (3) veranlaßt.

IPC 1-7

**B41J 9/24; B41J 9/38**

IPC 8 full level

**B41J 9/14** (2006.01); **B41J 9/24** (2006.01); **B41J 9/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 9/24** (2013.01 - EP US); **B41J 9/38** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0110020 A2 19840613; EP 0110020 A3 19860108; EP 0110020 B1 19890308**; DE 3244936 A1 19840607; DE 3379324 D1 19890413; JP S59155074 A 19840904; US 4842429 A 19890627

DOCDB simple family (application)

**EP 83108455 A 19830827**; DE 3244936 A 19821204; DE 3379324 T 19830827; JP 21639283 A 19831118; US 55803183 A 19831205