

Title (en)
Printhead thermal control

Title (de)
Druckkopfthermosteuerung

Title (fr)
Commande thermique d'une tête d'impression

Publication
EP 0730972 A2 19960911 (DE)

Application
EP 96101152 A 19960127

Priority
DE 29504576 U 19950307

Abstract (en)
The power electronic system for the pressure control unit (14) regulates the amplitude of the pressure head voltage corresponding to the ambient temperature. The power electronic system is combined with a control unit (6) which operates with pre-heating and pressure impulses. A voltage distributor (R8,R9) incorporates the temperature sensor (R9) in the form of a thermistor for measuring the ambient temperature.

Abstract (de)
Druckkopfthermosteuerung bestehend aus einer Kombination aus einer mittels (Software-)Poti voreinstellbaren Leistungselektronik, welche die Amplitude der Druckkopfspannung entsprechend der Umgebungstemperatur regelt, einer Steuereinheit (6), die nach einem vorausschauenden Steuerverfahren zur Speisung einzelner Druckelemente mit Druckimpulsen und Vorheizimpulsen bei variabler Impulsdauer arbeitet und einer zugeordneten Drucksteuereinheit zur Ansteuerung für einen digitalen Druck. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/365; B41J 2/07

IPC 8 full level
B41J 2/07 (2006.01); **B41J 2/365** (2006.01); **B41J 2/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/365 (2013.01 - EP US); **B41J 2/38** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102004027517A1; DE102004027517B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 29504576 U1 19950511; DE 59600393 D1 19980910; EP 0730972 A2 19960911; EP 0730972 A3 19961227; EP 0730972 B1 19980805; US 5838356 A 19981117

DOCDB simple family (application)
DE 29504576 U 19950307; DE 59600393 T 19960127; EP 96101152 A 19960127; US 60995096 A 19960304