

Title (en)  
Control system for printing machine.

Title (de)  
Steuereinrichtung für eine Druckmaschine.

Title (fr)  
Dispositif de contrôle pour une machine à imprimer.

Publication  
**EP 0644050 A1 19950322 (DE)**

Application  
**EP 94111863 A 19940729**

Priority  
DE 4327848 A 19930819

Abstract (en)  
A description is given of a control unit for the electric main drive of a printing machine, the electric main drive (9) cooperating with a motor (10), a brake (11) and a tachogenerator (12). The machine control of the control unit of the printing machine is connected to a multiplicity of signal transmitters (5) (sensors). It is intended always to ensure that the printing machine does not run at too high a rotational speed, as a function of the machine condition recorded by means of the signal transmitters. According to the invention, for this purpose provision is made for the arrangement, apart from the machine control, of a monitoring unit (14) in addition, which records the switching conditions of the signal transmitters, forms therefrom the highest possible permissible rotational speed and compares this value with the actual rotational speed value supplied by the tachogenerator. As soon as the actual rotational speed value exceeds this upper limit, the electric main drive is brought to a standstill. <IMAGE>

Abstract (de)  
Beschrieben ist eine Steuereinrichtung für den elektrischen Hauptantrieb einer Druckmaschine, wobei der elektrische Hauptantrieb (9) mit einem Motor (10), einer Bremse (11) sowie einem Tachogenerator (12) zusammenwirkt. Die Maschinensteuerung der Steuereinrichtung der Druckmaschine steht mit einer Vielzahl von Signalgebern (5) (Tastern) in Verbindung. Es soll stets gewährleistet sein, daß die Druckmaschine in Abhängigkeit des durch die Signalgeber erfaßten Maschinenzustands keine zu hohe Drehzahl fährt. Erfindungsgemäß ist dazu vorgesehen, daß neben der Maschinensteuerung zusätzlich eine Überwachungseinrichtung (14) angeordnet wird, welche die Schaltzustände der Signalgeber erfaßt, daraus eine höchstmöglich erlaubte Drehzahl bildet und diesen Wert mit den vom Tachogenerator gelieferten Ist-Drehzahlwert vergleicht. Sobald der Ist-Drehzahlwert diese obere Grenze überschreitet erfolgt ein Still setzen des elektrischen Hauptantriebs. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 33/12**

IPC 8 full level  
**B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01); **B41F 33/12** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 33/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/41** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
[DA] EP 0243728 A2 19871104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5676055 A 19971014**; AT E145588 T1 19961215; DE 4327848 A1 19950302; DE 4327848 C2 19960605; DE 59401143 D1 19970109; EP 0644050 A1 19950322; EP 0644050 B1 19961127; JP 2866007 B2 19990308; JP H0776072 A 19950320

DOCDB simple family (application)  
**US 57257995 A 19951214**; AT 94111863 T 19940729; DE 4327848 A 19930819; DE 59401143 T 19940729; EP 94111863 A 19940729; JP 19428394 A 19940818