

Title (en)
Rotary speed control system

Title (de)
Drehzahlregeleinrichtung

Title (fr)
Système de commande de la vitesse de rotation

Publication
EP 0768173 A1 19970416 (DE)

Application
EP 96116067 A 19961008

Priority
DE 19537587 A 19951009

Abstract (en)
The machine has three units (3,4,7) connected together by a forced drive (22) and driven by separate electric motors (18,19,21). One motor (18) with its control loop (24) and rotational speed set-point (26) acts as a master, and the other two with their control loops (36,37) dependent upon the master current set-point (28) as slaves. Each slave control loop incorporates a smoothing filter (46) for the set-point current with a parameter-setting input (47) and a current output level adaptor (39). This provides a desired value which is compared (41) with the actual current (44) drawn by the slave motor concerned.

Abstract (de)
Bei einer Drehzahlregeleinrichtung für einen Mehrmotorenantrieb von Aggregaten einer Druckmaschine besteht die Aufgabe darin, Antriebsmotoren von Aggregaten mit sich unterscheidenden Momentenverlauf zu regeln. Erfindungsgemäß wird dies durch Zuordnen eines Leitantriebes an das Aggregat mit dem größten schwankenden Momentenbedarf und Einfügen eines Glättungsmittels in eine Regelstrecke von Folgeantrieben erreicht.
<IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/004

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01); **H02P 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 4214394 A1 19931104 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [DA] DE 4132765 A1 19930408 - KBA PLANETA AG [DE]
- [DA] MEYER S ET AL: "MEHRMOTORENANTRIEB FUER ROTATIONSDRUCKMASCHINEN", 1977, SIEMENS ZEITSCHRIFT, VOL. 51, NR. 5, PAGE(S) 387 - 394, XP000608822

Cited by
EP2199083A1; EP0920992A3

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19537587 A1 19970410; **DE 19537587 C2 19980226**; DE 59601488 D1 19990429; EP 0768173 A1 19970416; EP 0768173 B1 19990324; JP 2944940 B2 19990906; JP H09168292 A 19970624; US 5787806 A 19980804

DOCDB simple family (application)
DE 19537587 A 19951009; DE 59601488 T 19961008; EP 96116067 A 19961008; JP 26454596 A 19961004; US 73101096 A 19961009