

Title (en)

PRINTING MACHINE WITH CYLINDERS INDIVIDUALLY DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR

Title (de)

DRUCKMASCHINE MIT MITTELS ELEKTROMOTOR EINZELN ANGETRIEBENEN ZYLINDERN

Title (fr)

IMPRIMANTE AYANT DES CYLINDRES À ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE

Publication

EP 3254852 A1 20171213 (DE)

Application

EP 17169859 A 20170508

Priority

DE 102016209989 A 20160607

Abstract (en)

[origin: CN107672291A] The invention relates to a substrate processing machine with individually driven cylinders, wherein an electric motor of each individual driving device consists of at least two subsystems, and the substrate processing machine is characterized in that the at least two subsystems consist of at least two galvanically separated, parallel double windings; at least one current regulator for the two subsystems is arranged; and the two subsystems have their own controllers and can be controlled by computer-aided monitoring and control logic unit weighting.

Abstract (de)

Bedruckstoffe verarbeitende Maschine mit einzeln angetriebenen Zylindern (13), wobei der Elektromotor (12) des jeweiligen Einzelantriebes aus mindestens zwei Teilsystemen (6, 19) besteht und welche dadurch gekennzeichnet ist, dass die mindestens zwei Teilsysteme (6, 19) aus mindestens zwei galvanisch getrennten, parallelen Doppelwicklungen (9, 10) bestehen, mindestens ein Stromregler (2) für beide Teilsysteme vorhanden ist, beide Teilsysteme (6, 19) eine eigene Ansteuerung besitzen und von einer rechnergestützten Überwachungs- und Steuerungslogik (3) gewichtet ansteuerbar sind.

IPC 8 full level

B41F 13/004 (2006.01); **B41F 33/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B41F 13/0045 (2013.01 - CN EP); **B41F 33/12** (2013.01 - EP); **B41P 2213/126** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1609598 A1 20051228 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 0000001 B1 19810107 - FISW GMBH [LU]
- EP 0904934 B1 20021218 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 10122906 C1 20030109 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10255041 A1 20030717 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [YD] DE 10122906 C1 20030109 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] EP 0243728 A2 19871104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] EP 1736698 A2 20061227 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] WO 2006134070 A2 20061221 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [A] DE 102007039915 A1 20090115 - WIFAG MASCHF AG [CH]
- [A] DE 102009033876 A1 20100211 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 19600110 A1 19970710 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]
- [A] EP 1640161 A2 20060329 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3254852 A1 20171213; **EP 3254852 B1 20211103**; CN 107672291 A 20180209; CN 107672291 B 20201016;
DE 102016209989 A1 20171207

DOCDB simple family (application)

EP 17169859 A 20170508; CN 201710412816 A 20170605; DE 102016209989 A 20160607