

Title (en)
Centrifuge.

Title (de)
Zentrifuge.

Title (fr)
Centrifugeuse.

Publication
EP 0344443 A2 19891206 (DE)

Application
EP 89107005 A 19890419

Priority
DE 3818594 A 19880601

Abstract (en)
A centrifuge having a rotor (10) driven by an electrical drive motor (12) is proposed, on which rotor equidistantly arranged marks (13) for assessing the actual speed are provided, said marks being scanned by a sensor (16) fixed to the housing. For the purpose of evaluation, a control unit (17) containing a control device for controlling the speed of the drive motor is provided. In order, in addition to the speed, to obtain further rotor-specific data automatically, further code marks (15) which can be scanned by the sensor (16) are provided on the rotor (10). In this way, it is possible, even when changing a rotor, to preselect the assigned threshold values or function characteristic lines again automatically in each case, so that incorrect operations are largely ruled out. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Zentrifuge mit einem durch einen elektrischen Antriebsmotor (12) angetriebenen Rotor (10) vorgeschlagen, an dem zur Erfassung der Ist-Drehzahl äquidistant angeordnete Markierungen (13) vorgesehen sind, die durch einen gehäusefesten Sensor (16) abgetastet werden. Zur Auswertung ist eine Regeleinrichtung zur Regelung der Drehzahl des Antriebsmotors enthaltendes Steuergerät (17) vorgesehen. Um neben der Drehzahl weitere rotorspezifische Daten automatisch zu erhalten, sind weitere, vom Sensor (16) abtastbare Code-Markierungen (15) am Rotor (10) vorgesehen. Hierdurch ist es möglich, auch bei einem Rotorwechsel jeweils wieder automatisch die zugeordneten Grenzwerte oder Funktionskennlinien vorzugeben, so daß Fehlbedienungen weitgehend ausgeschlossen sind.

IPC 1-7
B04B 7/08; B04B 9/10

IPC 8 full level
B04B 9/10 (2006.01); **B04B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 9/10 (2013.01); **B04B 13/003** (2013.01)

Cited by
EP0824969A3; CN109791735A; GB2353886A; GB2353886B; EP0687913A3; DE4420562C2; EP0494421A1; US5221250A; US5383838A; DE19723984C2; EP0602587A1; DE4037458A1; EP0431645A3; US5342280A; CN109854335A; US11440027B2; WO2018215398A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0344443 A2 19891206; EP 0344443 A3 19901107; DE 3818594 A1 19891207

DOCDB simple family (application)
EP 89107005 A 19890419; DE 3818594 A 19880601