

Title (en)

Monitoring the pressure between bobbin and tachometric roller

Title (de)

Überwachung der Anpresskraft zwischen Spule und Tachowalze

Title (fr)

Surveillance de la force de pression entre la bobine et le rouleau tachométrique

Publication

EP 0955261 A1 19991110 (DE)

Application

EP 99810165 A 19990226

Priority

CH 83298 A 19980407

Abstract (en)

The force measuring facility is a piezoelectric element, which is provided in a bearing housing, or between pin (17) and a bearing (23) accepting the pin. The pressure force acting on the axis (B) of the pin is measured by the piezoelectric element.

Abstract (de)

Zur Überwachung der Anpresskraft der Tachowalze (11) an die Spulen (3) sind Kraftmesselemente im Bereich eines die Tachowalze (7) aufnehmenden Zapfens (17) vorgesehen. Dabei handelt es sich bei einem solchen Kraftmesselement um einen Dehnmessstreifen (24), welcher an der Oberfläche des Zapfens (17) befestigt ist und der über Leitungen (25) die Kraft einerseits einem Anzeigegerät (26) und andererseits einem Regelgerät (31) (Fig. 3) zuführt. Anstelle eines Dehnmessstreifens an der Oberfläche des Zapfens (17) kann im Träger (19) ein piezoelektrisches Element (29) vorgesehen werden, deren Signale der Regeleinrichtung (31) zugeführt werden, um auch hier einen Hydraulikzylinder (35) zu steuern, welcher den Träger (19) auf- und abbewegen kann, um die Anpresskraft zwischen Tachowalze (7) und Spule (3) zu erzeugen. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 54/52

IPC 8 full level

B65H 54/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/52 (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2553/21** (2013.01); **B65H 2553/26** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9707045 A1 19970227 - BARMAG BARMER MASCHF [DE], et al
- [AD] EP 0371912 A1 19900606 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 19632748 A1 19970220 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] US 5407143 A 19950418 - NAKAI SHOJI [JP], et al
- [AD] EP 0367726 A1 19900509 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 113 (M - 683) 9 April 1988 (1988-04-09)

Cited by

DE102017211467B3; DE102005044487A1; EP1213246A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0955261 A1 19991110; JP 2000001263 A 20000107

DOCDB simple family (application)

EP 99810165 A 19990226; JP 9811199 A 19990405