

Title (en)

Measuring system and method for measuring the play of a cartridge pivoting unit

Title (de)

Messanordnung und Messverfahren zur Ermittlung des Spiels einer Kartuschenschwenkeinheit

Title (fr)

Dispositif de mesure et procédé de mesure destinés à déterminer le jeu d'une unité de pivotement de cartouche

Publication

EP 2020299 A2 20090204 (DE)

Application

EP 08013147 A 20080722

Priority

DE 102007035875 A 20070731

Abstract (en)

The measuring arrangement has a stopper for a cartridge pivoting unit (12), which is actuated over a gear box (G) of an engine (124). The stopper for the cartridge pivoting unit is formed by a movable cleaning and sealing station (13). A meter (C) is provided for number of impulses. The number for the tolerance of gear box of the cartridge pivoting unit is represented and is counted with the leaving of the movable stopper. An independent claim is also included for a measuring method for determining a tolerance of a cartridge pivoting unit of an ink printing system.

Abstract (de)

Eine Messanordnung und Messverfahren zur Ermittlung des Spiels einer Kartuschenschwenkeinheit eines Tintendrucksystems hat mindestens einen Anschlag für die Kartuschenschwenkeinheit (12). Letztere wird von einem ersten Motor (M1) über ein Getriebe (G) angetrieben und ist mit einem ersten Bewegungssensor (S1) zum Feststellen einer Bewegung der Kartuschenschwenkeinheit (12) beim Verlassen des Anschlages ausgestattet, wobei sich die Kartuschenschwenkeinheit (12) erst bewegt, wenn ein Spiel P des Getriebes (G) überwunden ist. Der Anschlag für die Kartuschenschwenkeinheit (12) wird durch eine bewegliche Reinigungs- und Dicht-Station (13) gebildet. Ein Zähler (C) ist für eine Anzahl an Impulsen vorgesehen, wobei die Anzahl für das Spiel P des Getriebes (G) der Kartuschenschwenkeinheit repräsentativ ist und beginnend mit dem Verlassen des beweglichen Anschlages solange gezählt wird, bis die Bewegung der Kartuschenschwenkeinheit (12) beim Verlassen des Anschlages wieder konform zum Antrieb durch den ersten Motor (M1) erfolgt.

IPC 8 full level

B41J 25/308 (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16588 (2013.01 - EP US); **B41J 25/308** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 20012946 U1 20000921 - RENA INFORMATIONSTECH GMBH [DE]
- DE 10062012 A1 20020214 - RENA INFORMATIONSTECH GMBH [DE]
- DE 202006008952 U1 20060803 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 102005052150 A1 20070524 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 1782955 A1 20070509 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2009033706 A1 20090205; US 7837295 B2 20101123; AT E534528 T1 20111215; DE 102007035875 B3 20081120; EP 2020299 A2 20090204; EP 2020299 A3 20091021; EP 2020299 B1 20111123

DOCDB simple family (application)

US 18221508 A 20080730; AT 08013147 T 20080722; DE 102007035875 A 20070731; EP 08013147 A 20080722