

## Title (en)

Method of calibrating or recalibrating a parameter used for determining the travel path of a printing substrate in a copying machine

## Title (de)

Verfahren zur Eichung oder Nacheichung eines Umrechnungsfaktors zur Bestimmung einer von einem Bedruckstoff in einer Druckmaschine zurückgelegten Wegstrecke

## Title (fr)

Méthode de calibrage ou de recalibrage d'un paramètre servant à déterminer le chemin parcouru par un support d'impression dans une machine d'impression

## Publication

**EP 1353241 A2 20031015 (DE)**

## Application

**EP 02028443 A 20021219**

## Priority

- DE 10215313 A 20020408
- DE 10256303 A 20021203

## Abstract (en)

Method for calibration of the web-encoder resolution used for determining the path traveled by a print medium in an electrophotographic printer. According to the method as the web of the transport path moves over the web encoders, the encoder frequency is determined. Rotation of the encoders is related to rotation of the web drivers and so relates to determination of the path traveled by a print medium. To adjust the web-encoder resolution the calculated path traveled is used to form a ratio with the known path traveled.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Eichung oder Nacheichung eines Umrechnungsfaktors (Web-Encoder-Resolution), mit dem zur Bestimmung einer von einem Bedruckstoff in einer Druckmaschine, insbesondere einer elektrophotografisch arbeitende Druckmaschine, zurückgelegten Wegstrecke Takte eines Drehwinkelgebers (Web-Encoder), welcher den Vortrieb des Transportbandes, vorzugsweise die Drehung eines rotierenden Antriebselementes für das Transportband, signalisiert, in ein Längenmaß umgerechnet werden. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren der genannten Gattung aufzuzeigen, das mit hinreichender Genauigkeit zeitökonomischer und vorzugsweise auch automatisiert durchführbar ist. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die bei der Bewegung über das Maß seiner Längserstreckung eines in seiner Längserstreckung bekannten oder anderweitig gemessenen Abschnittes des Transportbandes anfallende Anzahl Drehwinkelgebertakte ermittelt und zu der bekannten Längserstreckung ins Verhältnis gesetzt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G03G 15/16**

## IPC 8 full level

**G03G 15/00** (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 7/02** (2006.01); **G03G 15/16** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 5/021** (2013.01 - EP US); **B65H 7/02** (2013.01 - EP US); **G03G 15/6529** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/112** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/21** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/61** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00569** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/0158** (2013.01 - EP US)

## C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2511/112 + B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/21 + B65H 2220/02**
3. **B65H 2513/40 + B65H 2220/03**

## Cited by

CN114074476A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1353241 A2 20031015**; **EP 1353241 A3 20060315**; **EP 1353241 B1 20110824**; US 6871037 B1 20050322

## DOCDB simple family (application)

**EP 02028443 A 20021219**; US 40674703 A 20030403