

## Title (en)

Traction element stretching device for printers, particularly for matrix printers.

## Title (de)

Vorrichtung zum Spannen eines Zugelementes in einem Drucker, insbesondere in Matrixdrucker.

## Title (fr)

Dispositif pour tendre un élément de traction dans une imprimante, notamment dans une imprimante à matrice.

## Publication

**EP 0311731 A1 19890419 (DE)**

## Application

**EP 87730130 A 19871016**

## Priority

EP 87730130 A 19871016

## Abstract (en)

Device for tensioning a traction element (1) in a printer, especially in a matrix printer, for a backwards and forwards movement of a component (5) presupposes a first, driven deflection roller (11) mounted fixedly on the frame so as to be able to rotate and a second deflection roller (12). In addition, a wedge-shaped area (15) is present which, with increasing inclination (16), is displaceable parallel to a frame surface (17) running vertically to the traction direction (18) and is subject to the force of a tension spring (22) so that the adjustable, second deflection roller (12) serves as a means of increasing the traction force in the traction element (1). In order to create the most rigid system possible which also takes account of the production elongation of a traction element (1) - traction element - it is proposed that the second deflection roller (12) with its roller bearings (24) is mounted, so as to be able to rotate, in a lever (13) constructed as a covering housing (23), that in the housing (23) an adjustable cam (25) is mounted adjacent to the wedge-shaped area (15) so as to be able to rotate and that the cam position can be fixed. <IMAGE>

## Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Spannen eines Zugelementes (1) in einem Drucker, insbesondere in einem Matrixdrucker, für eine Hin- und Herbewegung eines Bauteils (5) setzt eine gestellfest drehgelagerte angetriebene erste Umlenkrolle (11) und eine zweite Umlenkrolle (12) voraus. Außerdem ist eine Keiffläche (15) vorhanden, die bei ansteigender Schräge (16) parallel zu einer auf die Zugrichtung (18) senkrecht verlaufenden Gestellfläche (17) verschiebbar und unter der Kraft einer Zugfeder (22) steht, so daß die verstellbare zweite Umlenkrolle (12) im Sinn einer Erhöhung der Zugkraft im Zugelement (1) dient. Um ein weitestgehend starres System zu schaffen, das auch die Fertigungsdehnung eines Zugelementes (1) - Zugseiles-berücksichtigt, wird vorgeschlagen, daß die zweite Umlenkrolle (12) mit ihren Rollenlagern (24) in einem als abdeckendes Gehäuse (23) ausgebildeten Hebel (13) drehgelagert ist, daß im dem Gehäuse (23) an der Keiffläche (15) anliegend ein einstellbarer Exzenter (25) drehgelagert ist und daß die Exzenterstellung fixierbar ist.

## IPC 1-7

**B41J 19/20**

## IPC 8 full level

**B41J 19/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41J 19/005** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3319671 C2 19870122
- [A] US 4484485 A 19841127 - MATSUHISA KOH [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 109 (M-472)[2166] 23. April 1986; & JP - A . 60 239 268 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 28.11.1985

## Cited by

EP1803576A1; DE102012213062A1; US7726774B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0311731 A1 19890419; EP 0311731 B1 19910424; AT E62870 T1 19910515; DE 3769651 D1 19910529; US 4883445 A 19891128**

## DOCDB simple family (application)

**EP 87730130 A 19871016; AT 87730130 T 19871016; DE 3769651 T 19871016; US 24865988 A 19880926**