

Title (en)

Device for fixing the relative position between a toothed gear and a coaxially toothed ring in a rotary sheet printing machine.

Title (de)

Verstellvorrichtung der relativen Drehlage zwischen Zahnrad und gleichachsrig gelagertem Zahnkranz in einer Bogenrotationsmaschine.

Title (fr)

Dispositif de réglage de la position relative entre une roue dentée et un anneau denté coaxial dans une machine à imprimer des feuilles rotative.

Publication

EP 0346619 A2 19891220 (DE)

Application

EP 89108714 A 19890516

Priority

DE 3820026 A 19880613

Abstract (en)

In the device for the non-positive coupling of the turning apparatus in a rotary sheet printing machine, a fixed toothed gear (1) and an adjustable toothed gear (5), which can be adjusted in the rotational position relative to the fixed toothed gear, can be braced together by means of an actuatable tensioning element (7) and a clamping plate (6) which is supported against the one toothed gear (5) and is held by the tensioning element (7) on the other toothed gear (1). Both toothed gears (1, 5) have additional friction elements (10, 11) which engage in one another in an overlapping fashion in the manner of a multiple disc clutch, the clamping plate (6) being supported by a pressure ring (9) in the overlapping region against an outlying friction element. The friction elements consist advantageously of friction discs (10, 11). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Vorrichtung zur kraftschlüssigen Kupplung der Wendeeinrichtung in einer Bogenrotationsdruckmaschine sind ein Festzahnrad (1) und ein demgegenüber in der Drehlage einstellbares Verstellzahnrad (5) durch ein betätigbares Spannorgan (7) und eine Klemmplatte (6) miteinander verspannbar, die sich gegen das eine Zahnrad (5) abstützt und mit dem Spannorgan (7) an dem anderen Zahnrad (1) gehalten ist. Beide Zahnräder (1,5) weisen zusätzliche Reibelemente (10,11) auf, die nach Art einer Lamellenkupplung sich überlappend ineingreifen, wobei sich die Klemmplatte (6) mit einem Druckring (9) im Überlappungsbereich gegen ein außenliegendes Reibelement abstützt. Die Reibelemente bestehen vorteilhaft aus Reibscheiben (10,11).

IPC 1-7

B41F 13/00

IPC 8 full level

B41F 13/00 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/0008 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19893** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19912** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0875375A1; EP1393901A3; EP1400354A3; EP1400355A3; EP1437219A3; EP1437220A3; EP1437221A3; US6695114B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0346619 A2 19891220; **EP 0346619 A3 19900530**; **EP 0346619 B1 19921104**; AU 3628389 A 19891214; CN 1011768 B 19910227; CN 1038791 A 19900117; DE 3820026 A1 19891214; DE 3820026 C2 19910829; DE 58902599 D1 19921210; JP H0230534 A 19900131; US 5048362 A 19910917

DOCDB simple family (application)

EP 89108714 A 19890516; AU 3628389 A 19890609; CN 89103766 A 19890612; DE 3820026 A 19880613; DE 58902599 T 19890516; JP 14854989 A 19890613; US 36559689 A 19890613