

Title (en)

Sheet transport drum with a non relocatable ending in an axle box and a relocatable ending in an axle box.

Title (de)

Bogentransporttrommel, deren Achse an einem Ende unverschiebbar und am anderen Ende translatorisch bewegbar gelagert ist.

Title (fr)

Rouleau de transport de feuilles dont l'axe est situé à une extrémité sans possibilité de translation et à l'autre extrémité avec possibilité de translation.

Publication

EP 0453789 A1 19911030 (DE)

Application

EP 91104695 A 19910326

Priority

DE 4012928 A 19900424

Abstract (en)

1. To eliminate displacement errors in multicolour printing in sheet-fed rotary printing machines, corrections are carried out by inclination of sheet transport drums. The drive must not be influenced by the inclination. <??>2. A sheet transport drum 1 consisting of support disks 17, 18 and gripper bars 6, 7 is mounted on a drum shaft 16. The support disk 18 is located with a flange 22 on an adjustment eccentric 19. The support disk 17 has on its flange 21 a curved bearing surface 20 about which the drum body can be inclined in relation to the drum shaft 16 by means of the adjustment eccentric 19. Alternatively, the drum body can be coupled to the drive-side bearing flexibly. <??>3. The movements of the drum inclination influence the drive and thus also the transmission ratios of the sheet-guiding cylinders to one another only in such a manner that no displacements which are harmful for the registration arise. <IMAGE>

Abstract (de)

1. Zur Beseitigung von Schräglagefehlern beim Mehrfarbendruck in Bogenrotationsdruckmaschinen werden Korrekturen durch Schrägstellung von Bogentransporttrommeln vorgenommen. Durch die Schrägstellung darf der Antrieb nicht beeinflusst werden. 2. Eine Bogentransporttrommel 1 aus Tragscheiben 17, 18 und Greiferbalken 6, 7 ist auf einer Trommelwelle 16 montiert. Die Tragscheiben 18 sitzt mit einem Flansch 22 auf einem Stellexzenter 19. Die Tragscheibe 17 weist an ihrem Flansch 21 eine bogenförmige Lagerfläche 20 auf, um die der Trommelkörper mittels des Stellexzentrums 19 gegenüber der Trommelwelle 16 schrägstellbar ist. Alternativ kann der Trommelkörper biegeweich an die antriebsseitige Lagerung angekoppelt werden. 3. Die Bewegungen der Trommelschrägstellung beeinflussen den Antrieb und damit auch die Übertragungsverhältnisse der bogenführenden Zylinder zueinander nur so, daß keine für den Passer schädlichen Verlagerungen entstehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 13/14 (2006.01); **B41F 13/36** (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/36 (2013.01 - EP US); **B41F 21/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3400652 A1 19850718 - H C MOOG GMBH MASCHINEN FUER D [DE]
- [AD] DE 3704314 C1 19880121 - KOENIG & BAUER AG

Cited by

DE4407853C2; CN111204113A; EP0822070A1; EP1000738A1; DE19852361A1; US6604739B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0453789 A1 19911030; EP 0453789 B1 19940202; AT E101083 T1 19940215; DE 4012928 A1 19911031; DE 4012928 C2 19970109; DE 59100974 D1 19940317; ES 2050003 T3 19940501; JP 2564050 B2 19961218; JP H04224952 A 19920814; US 5189957 A 19930302

DOCDB simple family (application)

EP 91104695 A 19910326; AT 91104695 T 19910326; DE 4012928 A 19900424; DE 59100974 T 19910326; ES 91104695 T 19910326; JP 9206891 A 19910423; US 69085591 A 19910424