

Title (en)
Sheet transport drum with skew correction

Title (de)
Bogentransporttrommel mit Schrägregisterkorrektur

Title (fr)
Rouleau de transport de feuilles avec correction de repérage diagonal

Publication
EP 0736377 A2 19961009 (DE)

Application
EP 96105040 A 19960329

Priority
DE 29505822 U 19950405

Abstract (en)
The swivel but radially and tangentially rigid connection between the shaft journal (3) and the drum body (5) is provided by a coupling disc (11) connected at the end sides. A centring element (8) ensures the radially play-free coaxial connection between drum and shaft journal. A pretensioned support device (9,10) set centrally with the shaft journal and drum body provides the axially play-free connection between journal and drum body. The centring element is formed as a centring sleeve with outer slide face interacting play-free with a corresponding slide face in a centring bore (6) of the drum body.

Abstract (de)
In einer Vorrichtung zur schwenkbaren Lagerung einer Bogentransporttrommel gegenüber einer antriebsseitigen Festlagerung sollen die resultierenden Kräfte aus der Schrägstellung des Trommelkörpers optimal von der antriebsseitigen Lagerung ferngehalten werden. Dazu wird ein Trommelkörper 5 der Bogentransporttrommel mittels einer Zentrierhülse 8 und einer Abstandsbuchse 9 zentrisch und axial fixiert mit einem fest gelagerten Wellenzapfen 3, der ein Antriebszahnrad 2 trägt, verbunden. Die Drehübertragung wird mittels einer Koppelscheibe 11, die jeweils stirnseitig an dem Trommelkörper 5 und dem Wellenzapfen 3 angeflanscht ist, ausgeführt. Dadurch sind die radialen und axialen Verbindungen vorteilhaft voneinander und auch von der Drehübertragung abgekoppelt. Durch die Schrägstellung der Bogentransporttrommel bedingte Zwangskräfte auf die antriebsseitige Lagerung werden optimal reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/26; **B41F 13/34**; **B41F 21/10**; **B41F 13/14**

IPC 8 full level
B41F 13/14 (2006.01); **B41F 13/26** (2006.01); **B41F 13/34** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 21/10 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0736377 A2 19961009; **EP 0736377 A3 19970219**; **EP 0736377 B1 19971022**; AT E159459 T1 19971115; DE 29505822 U1 19950601; DE 59600033 D1 19971127

DOCDB simple family (application)
EP 96105040 A 19960329; AT 96105040 T 19960329; DE 29505822 U 19950405; DE 59600033 T 19960329