

Title (en)

PLAY-FREE BEARING INSTALLATION FOR GUIDE DRUMS IN PRINTERS OR PHOTOCOPIERS.

Title (de)

SPIELFREIE LAGEREINRICHTUNG FÜR FOTOLEITERTROMMELN IN DRUCK- ODER KOPIERGERÄTEN.

Title (fr)

AGENCEMENT DE PALIERS SANS JEU POUR TAMBOURS DE GUIDAGE PHOTO DANS DES IMPRIMANTES OU PHOTOCOPIEURS.

Publication

EP 0345270 A1 19891213 (DE)

Application

EP 88901025 A 19880128

Priority

DE 3703942 A 19870209

Abstract (en)

[origin: WO8805931A1] To obtain a play-free bearing installation for a guide drum (10) in a non-mechanical printer or photocopier, which at the same time permits easy replacement of the guide drum (10), the latter is guided by two seating flanges (14, 15) with conical necks (16). One seating flange (14) is integral with the drive shaft (13) of the film guide drum (10), the other (18) is removable. A tensioning device screwed on to the drive shaft (13) ensures the necessary locking by shape and force between the guide drum (10) and the seating flanges (14, 18). Expansion elements (25) between the drive shaft (13) and the removable seating flange (18) ensure shape and force locking between the said shaft and said flange and centre them. The drive shaft (13) has a bearing on either side, one of which (35) is removable and located on a plate (34) covering the area of access to the drum.

Abstract (fr)

Afin de réaliser un agencement de paliers sans jeu pour un tambour de guidage photo (10) dans une imprimante ou un photocopieur non mécaniques, permettant en même temps un remplacement aisé du tambour, ce dernier est guidé entre deux moyeux-flasques (14, 18) présentant des épaulements (16) coniques. Un moyeu-flasque (14) est solidaire de l'arbre d'entraînement (13) du tambour de guidage (10), l'autre (18) est démontable. Un système de serrage se vissant sur l'arbre d'entraînement (13) assure une liaison de forme et de force entre le tambour de guidage (10) et les moyeux-flasques (14, 18). Entre l'arbre d'entraînement (13) et le moyeu-flasque (18) démontable se trouvent des éléments à expansion (25) qui relient par liaison de forme et de force l'un avec l'autre et les centrent. L'arbre d'entraînement (13) possède un coussinet de chaque côté, dont un (35) est démontable et disposé sur un flasque (34) recouvrant la région d'accès au tambour.

IPC 1-7

G03G 15/00

IPC 8 full level

G03G 21/16 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/751 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8805931A1

Cited by

US6382837B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8805931 A1 19880811; DE 3703942 A1 19880818; DE 3869953 D1 19920514; EP 0345270 A1 19891213; EP 0345270 B1 19920408; JP H02502130 A 19900712; US 5038172 A 19910806

DOCDB simple family (application)

DE 8800040 W 19880128; DE 3703942 A 19870209; DE 3869953 T 19880128; EP 88901025 A 19880128; JP 50128488 A 19880128; US 44232989 A 19891005