

Title (en)

BEARING ARRANGEMENT FOR THE IMPRESSION CYLINDER OF A PRINTER.

Title (de)

LAGERANORDNUNG FÜR EINE ANDRUCKWALZE EINER DRUCKEINRICHTUNG.

Title (fr)

AGENCEMENT DE PALIER POUR CYLINDRE DE PRESSION D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION.

Publication

**EP 0404765 A1 19910102 (DE)**

Application

**EP 88904486 A 19880601**

Priority

DE 3808622 A 19880315

Abstract (en)

[origin: WO8908559A1] An impression cylinder (11) with an elastically deformable surface is mounted axially in wall parts (14, 20) by means of rolling bearings (3) in two bearings and pressed radially with a predetermined tension force against a feed roller. The rolling bearings (3) are permanently arranged in identical bearing housings (1) which are located in each of the two bearings retained axially in a recess (16) in the corresponding wall part (14, 20) by self-locking safety elements (8, 9). A bearing journal (12) of the impression cylinder is axially mounted in a safety ring (17) in the bearing housing (fixed bearing) of one bearing. The bearing journal (13) runs in the other bearing (loose bearing) with radial play. The bearing arrangement is suitable for pairs of cylinders arranged sequentially to form the feed path of a printer.

Abstract (fr)

Le cylindre de pression (11) présentant une surface élastiquement déformable est monté entre des éléments latéraux (14 et 20) axialement et dans le sens radial au moyen de roulements (3) prévus dans deux supports, tout en prenant appui élastiquement, avec une force de tension prédéterminée, contre un cylindre transporteur (10). Sur chacun des deux supports, est monté de façon rigide l'un des roulements (3) dans un boîtier de palier (1) du même type, lesdits roulements présentant des éléments d'arrêt automatique (8, 9) pour la fixation axiale du boîtier de palier dans un évidement (16) prévu dans l'élément latéral correspondant (14 et 20). Sur l'un des supports précités (palier fixe), il est prévu une bague d'arrêt (17) assurant la fixation axiale d'un tourillon (12) du cylindre de pression dans le boîtier de palier. Sur l'autre support (palier libre), le tourillon correspondant (13) est entraîné en rotation avec un jeu radial. L'agencement de palier convient pour des paires de cylindres montées en tambour, de manière à constituer le parcours de transport d'un dispositif d'impression.

IPC 1-7

**B41F 13/20; F16C 13/02**

IPC 8 full level

**B41J 13/076** (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B65H 5/06** (2006.01); **F16C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8908559A1

Cited by

EP1462253A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8908559 A1 19890921**; DE 3808622 A1 19890928; DE 3883785 D1 19931007; EP 0404765 A1 19910102; EP 0404765 B1 19930901; JP H03504844 A 19911024; US 5044624 A 19910903

DOCDB simple family (application)

**DE 8800318 W 19880601**; DE 3808622 A 19880315; DE 3883785 T 19880601; EP 88904486 A 19880601; JP 50443688 A 19880601; US 56638290 A 19900824