

Title (en)

Device for mounting and demounting a roller for an electrostatographic printer or copier

Title (de)

Vorrichtung zum Ein- und Ausbauen einer Walze für einen elektrostatischen Drucker/Kopierer

Title (fr)

Dispositif pour monter et démonter un rouleau d'un copieur ou d'une imprimante électrostatographique

Publication

EP 1329780 A2 20030723 (DE)

Application

EP 03001212 A 20030120

Priority

US 5445302 A 20020122

Abstract (en)

Each slide mechanism (122) has slide units that cooperate to support an image recording drum for axial movement between a drum-loading position and a drum-loaded position. The slide mechanisms are supported by spider-shaped brackets (124,130) that maintain parallel relationship between slide units, as the drum slides between the drum-loading position and drum-loaded position.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (120) zum Erleichtern des Ein- und Ausbauen einer hohlen zylindrischen Walze (D) auf eine Walzenwelle, die ein freies Ende aufweist, das sich fliegend gelagert von einem Stützrahmen nach außen erstreckt, und eine Längsachse (A'), umfasst die folgenden Elemente: eine Vielzahl von Gleitvorrichtungen (122), wobei jede Gleitvorrichtung (122) ein Paar langgestreckte Gleitelemente (122B) umfasst, die sich parallel zu einander erstrecken und gleitend verbunden sind, um eine Bewegung der Gleitelemente (122B) in parallele Richtungen zu ermöglichen und mindestens ein Trägerelement (124), dass (i) eines der Gleitelemente (122B) eines jeden Paares fest mit der Walzenwelle verbindet, (ii) ein paralleles Verhältnis zwischen jeder Gleitvorrichtung (122) und der Wellenachse (A') schafft, (iii) die Gleitvorrichtungen (122) in gleichen Abständen um die Achse (A') anordnet; und (iv) die anderen Gleitelemente (122B) in einer Position stützt, so dass die Walze (D) von innen gestützt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7

G03G 21/16

IPC 8 full level

G03G 13/09 (2006.01); **G03G 15/00** (2006.01); **G03G 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 13/09 (2013.01 - EP US); **G03G 15/751** (2013.01 - EP US); **G03G 21/1671** (2013.01 - EP US); **G03G 2221/1606** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 6556796 B1 20030429; DE 10301809 A1 20030731; EP 1329780 A2 20030723; EP 1329780 A3 20050105; JP 2003216004 A 20030730

DOCDB simple family (application)

US 5445302 A 20020122; DE 10301809 A 20030120; EP 03001212 A 20030120; JP 2003003591 A 20030109