

Title (en)

Heating unit for heating an image carrier in a printing or copying machine.

Title (de)

Wärmestation zum Erwärmen eines Aufzeichnungsträgers in einem Druck- oder Kopiergerät.

Title (fr)

Unité de chauffage pour chauffer un support d'enregistrement dans une imprimante ou un copieur.

Publication

EP 0486723 A1 19920527 (DE)

Application

EP 90122332 A 19901122

Priority

EP 90122332 A 19901122

Abstract (en)

A heating unit with belt transport includes a first electromotively driven endless belt (35/1), assigned to a front side of an image carrier (33), as well as a second electromotively driven endless belt (35/2), assigned to a rear side of the image carrier (33). The endless belts (35/1, 35/2) are arranged opposite each other in such a way that a heating channel (36) for the image carrier (33) is formed, which channel extends from an entrance area up to an exit area and in which the image carrier (33) is heated and fixed. For heating, the endless belts (35/1, 35/2) are led over a heating saddle (41). The heating unit can be used both as a preheating device and as a fixing unit for image carriers of any type in printing or copying machines.

Abstract (de)

Eine Wärmestation mit Bandtransport enthält ein erstes, einer Frontseite eines Aufzeichnungsträgers (33) zugeordnetes, elektromotorisch angetriebenes Endlosband (35/1) sowie ein zweites, einer Rückseite des Aufzeichnungsträgers (33) zugeordnetes elektromotorisch angetriebenes Endlosband (35/2). Die Endlosbänder (35/1, 35/2) sind einander gegenüberliegend derart angeordnet, daß ein Erwärmungskanal (36) für den Aufzeichnungsträger (33) gebildet wird, der sich von einem Eingangsbereich bis zu einem Austrittsbereich erstreckt und in dem der Aufzeichnungsträger (33) erwärmt bzw. fixiert wird. Zum Erwärmen werden die Endlosbänder (35/1, 35/2) über einen Heissattel (41) geführt. Die Wärmestation ist sowohl als Vorwärmeinrichtung als auch als Fixierstation für Aufzeichnungsträger jeder Art in Druck- oder Kopiergeräten einsetzbar.

IPC 1-7

G03G 15/00; **G03G 15/20**

IPC 8 full level

G03G 15/16 (2006.01); **G03G 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 15/161 (2013.01); **G03G 15/2003** (2013.01); **G03G 15/2064** (2013.01); **G03G 2215/1695** (2013.01); **G03G 2215/2083** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4242566 A 19801230 - SCRIBNER ALBERT W [US]
- [X] US 3810735 A 19740514 - MOSER R
- [X] EP 0295901 A2 19881221 - CANON KK [JP]
- [X] US 3666247 A 19720530 - BANKS WILLARD K
- [A] US 3811828 A 19740521 - OHTA W, et al
- [AD] US 4147922 A 19790403 - NAESER HELMUT, et al
- [A] EP 0256770 A1 19880224 - XEROX CORP [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 40 (E-102), 6. April 1979; & JP-A-54 18 747 (RICOH K.K.) 13-02-1979

Cited by

EP0864943A1; EP0867786A1; US5983063A; US6002894A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0486723 A1 19920527; **EP 0486723 B1 19940608**; DE 59006076 D1 19940714

DOCDB simple family (application)

EP 90122332 A 19901122; DE 59006076 T 19901122