

Title (en)

Fixing device provided with two rolls.

Title (de)

Walzenfixiervorrichtung mit einem Walzenpaar.

Title (fr)

Dispositif de fixation avec deux rouleaux.

Publication

EP 0129818 A1 19850102 (DE)

Application

EP 84106947 A 19840618

Priority

DE 3323068 A 19830627

Abstract (en)

[origin: US4540267A] Disclosed is a roll-fusing apparatus comprising an internally heated fusing roller and a pressure roller including a coated roller core which has a cylindrical inner surface and an outer surface which is extended to give a saw-toothed or scalloped, repeatedly bent configuration. The coating of the roller core comprises a silicone elastomer which has a cylindrical outer configuration, and the inside of the coating is firmly bonded to the shaped outer surface of the roller core, such that the thickness of the coating varies over the length of the roller. In the roller gap of the roll-fusing apparatus, a passage speed profile is generated which shows a minimum in each of the two external zones of the pressure roller and in the middle of the roller and the maxima of which are located in the boundary surfaces between the central zone and the left-hand and right-hand external zones.

Abstract (de)

Die Walzenfixiervorrichtung besteht aus einer von innen beheizten Fixierwalze (10) und einer Andruckwalze (2), die einen beschichteten Walzenkern (g) aufweist, der eine zylindrische Innenfläche und eine sägezahnähnlich auseinandergezogene, mehrfach geknickte Außenfläche (22) hat. Die Beschichtung (11) des Walzenkerns (9) besteht aus Silikonelastomer, mit einer zylindrischen Außenform, deren Innenseite mit der profilierten Außenfläche des Walzenkerns fest verbunden ist, so daß die Dicke der Beschichtung (11) sich über die Walzenlänge ändert. Im Walzenspalt der Walzenfixiervorrichtung bildet sich ein Durchlaufgeschwindigkeitsprofil aus, das in jeder der beiden Randzonen (a,b) der Andruckwalze und in der Walzenmitte je ein Minimum aufweist und dessen Maxima in den Grenzflächen zwischen der Mittelzone (c) und der linken bzw. rechten Randzone liegen.

IPC 1-7

G03G 15/20

IPC 8 full level

G03G 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G03G 15/206 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4050886 A 19770927 - MOSER RABIN
- [A] US 4356764 A 19821102 - HAUGEN ORVILLE C
- [A] US 3999038 A 19761221 - SIKES JR MALCOLM W, et al
- [A] US 4042804 A 19770816 - MOSER RABIN

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0129818 A1 19850102; DE 3323068 A1 19850103; JP S6014272 A 19850124; US 4540267 A 19850910

DOCDB simple family (application)

EP 84106947 A 19840618; DE 3323068 A 19830627; JP 13121884 A 19840627; US 62248584 A 19840620