

Title (en)

Roll fuser comprising an internally heated roll and pressure roll.

Title (de)

Walzenfixiervorrichtung mit einer Andruckwalze und einer von innen beheizten Fixierwalze.

Title (fr)

Dispositif de fusion à rouleaux comprenant un rouleau de fusion chauffé à l'intérieur et un rouleau de pression.

Publication

**EP 0130452 A1 19850109 (DE)**

Application

**EP 84106946 A 19840618**

Priority

DE 3323067 A 19830627

Abstract (en)

[origin: US4594068A] Disclosed is a roll-fusing apparatus comprising a heated fusing roller and a pressure roller which form a roller gap therebetween. The shape of the non-cylindrical roller core and the coating of the pressure roller makes it possible to fuse the toner images on copy supports which remain free of wrinkles after passing through the roller gap. In addition, duplication of the copy image does not occur up to DIN A1 size copies. The roller core and the coating of the pressure roller, comprising a silicone elastomer coating and a shrunk-on tubing have varying thicknesses over the length of the roller. As a result, the speed of passage of the copy support at the edges of the roller gap is modified, compared with the speed of passage obtained with a pressure roller having a cylindrical roller core and a cylindrical coating.

Abstract (de)

Die Walzenfixiervorrichtung (1) aus einer beheizten Fixierwalze (10) und einer Andruckwalze (2), die einen Walzenspalt bilden, ermöglicht aufgrund einer Profilierung des nichtzylindrischen Walzenkerns (9) und der Beschichtung der Andruckwalze eine faltenfreie Fixierung des Tonerbildes auf den Walzenspalt durchlaufenden Kopienträgern, ohne Duplizierung bis zu dem Format DIN A1. Der Walzenkern (9) und die Beschichtung aus Silikonelastomer (11') und Schrumpfschlauch (14) der Andruckwalze besitzen unterschiedliche Dicken über die Walzenlänge, wodurch die Durchlaufgeschwindigkeit des Kopienträgers an den Rändern des Walzenspalts gegenüber einer Andruckwalze mit zylindrischem Walzenkern und zylindrischer Beschichtung verändert wird.

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 4042804 A 19770816 - MOSER RABIN
- [A] US 4050886 A 19770927 - MOSER RABIN
- [A] US 3999038 A 19761221 - SIKES JR MALCOLM W, et al
- [X] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 16, Nr. 3, August 1973, Seite 896, New York, US; R.D. FATHERGILL et al.: "Roll fuser"

Cited by

EP0458273A3; US5459558A; EP0399643A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0130452 A1 19850109; EP 0130452 B1 19870909**; DE 3323067 A1 19850103; DE 3466094 D1 19871015; JP S6014271 A 19850124; US 4594068 A 19860610

DOCDB simple family (application)

**EP 84106946 A 19840618**; DE 3323067 A 19830627; DE 3466094 T 19840618; JP 13121784 A 19840627; US 62244784 A 19840620