

Title (en)
Apparatus for transferring a toner image.

Title (de)
Vorrichtung zum Übertragen eines Tonerbildes.

Title (fr)
Dispositif pour transférer une image de toneur.

Publication
EP 0080132 A1 19830601 (DE)

Application
EP 82110465 A 19821112

Priority
DE 3145984 A 19811120

Abstract (en)
[origin: US4475979A] A method and an apparatus for transferring a toner image in a transfer zone from a photoconductor to an image carrier 15. The photoconductor is mounted on an upper part 65 of a travelling table 3. The image carrier 15 lies on an inclined feed table, and after the image carrier has been released, it is held on a transport cylinder 17 by means of gripper mechanisms and is urged against the transport cylinder by a first pressure mechanism. A second pivoting pressure mechanism and the transport cylinder convey the image carrier to a third gripper mechanism, which is displaced parallel to an inclined deposit to guide the image carrier in an upward direction via a fixing station and is then opened so that the image carrier drops into the deposit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Tonerbildübertragung in einer Übertragungszone (8) von einem Fotoleiter (19) auf einen Bildträger (15). Eine verfahrbare Aufladeeinrichtung (1) lädt den auf einem Oberteil (65) eines Fahrtisches (3) aufgespannten Fotoleiter auf, der in einer Belichtungsstation (2) belichtet und in einer Entwickelstation (4) entwickelt wird. Der Bildträger (15) liegt auf einer schrägen Zuführung 16 gegen eine Sperre (5) an. Nach seiner Freigabe halten ihn Greifereinrichtungen (6, 9) auf einem Transportzylinder (17) fest, gegen den ihn eine erste Andruckeinrichtung (7) andrückt. Eine zweite, schwenkbare Andruckeinrichtung (21) und der Transportzylinder fördern den Bildträger zu einer dritten Greifereinrichtung (11), die ein Antrieb (52) parallel zu einer schrägen Ablage (20) verfährt. Diese Greifereinrichtung führt den Bildträger über Austragungskufen (68) und eine Fixierstation (14) nach oben, öffnet und läßt ihn in die Ablage fallen. Eine Koronaentladungseinrichtung 12 löscht Restladungen auf dem Fotoleiter, den eine abgesenkte Reinigungseinrichtung 13 reinigt.

IPC 1-7
G03G 15/16; **G03G 15/26**

IPC 8 full level
G03G 15/16 (2006.01); **G03G 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 15/167 (2013.01 - EP US); **G03G 15/266** (2013.01 - EP US); **G03G 2215/00966** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/171** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4044385 A 19770823 - NISHIMURA MASAKATSU, et al
• [A] US 3063859 A 19621113 - HELMUT HECKSCHER
• [A] US 4168338 A 19790918 - KATO MAMORU, et al
• [A] US 4171899 A 19791023 - MOCHIZUKI MANABU [JP], et al

Cited by
EP0162279A1; WO9702512A1; WO8504963A1; WO9705531A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0080132 A1 19830601; **EP 0080132 B1 19850417**; DE 3145984 A1 19830601; DE 3263163 D1 19850523; JP S5893084 A 19830602; US 4475979 A 19841009

DOCDB simple family (application)
EP 82110465 A 19821112; DE 3145984 A 19811120; DE 3263163 T 19821112; JP 20123182 A 19821118; US 44129982 A 19821112