

Title (en)

Bar-code printer for adhesive labels.

Title (de)

Druckwerk zum Drucken von Strichcodes auf Selbstklebeetiketten.

Title (fr)

Dispositif pour imprimer une barre codée sur des étiquettes auto-collantes.

Publication

EP 0045869 A1 19820217 (DE)

Application

EP 81105686 A 19810720

Priority

- DE 3030105 A 19800808
- DE 3117231 A 19810430

Abstract (en)

[origin: US4406222A] The present invention relates to a printing mechanism for printing bar codes on pressure-sensitive labels adhering to a carrier tape. The printing mechanism includes a print wheel on which a plurality of type rings rotatable about a common axis relatively to each other are mounted. The carrier tape with the pressure-sensitive labels adhering thereto is pressed with the aid of a pressure roller against the print wheel. To enable the bar codes to be printed to be read without error with electrooptical reading devices, high requirements are made of the printing quality of the bar codes as regards uniformity and contrast. To meet these requirements the type rings comprise a cylindrical peripheral surface on which bar code types of resilient material are formed with which an inking means is in contact; the pressure roller is rotatable about an axis extending parallel to the axis of the type rings and consists of non-resilient material.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Druckwerk zum Drucken von Strichcodes auf Selbstklebeetiketten (9), die auf einem Trägerband (10) haften. Das Druckwerk enthält ein Druckrad (4), auf dem mehrere, um eine gemeinsame Achse (5) relativ zueinander verdrehbare Typenringe (6) sitzen. Das Trägerband (10) mit den daran haftenden Selbstklebeetiketten (9) wird mit Hilfe einer Druckrolle (11) gegen das Druckrad (4) gedrückt. Damit die zu druckenden Strichcodes mit Hilfe elektro-optischer Lesegeräte fehlerfrei abgelesen werden können, sind an die Druckqualität der Strichcodes hinsichtlich der Gleichmäßigkeit und des Kontrasts hohe Anforderungen zu stellen. Zur Erfüllung dieser Anforderungen weisen die Typenringe (6) eine kreiszylindrische Umfangsfläche auf, an der Strichcodetypen (7) aus elastischem Material gebildet sind, mit denen eine Einfärbvorrichtung (8) in Kontakt steht; die Druckrolle (11) ist um eine parallel zur Achse (5) der Typenringe (6) verlaufende Achse (12) drehbar und besteht aus nichtelastischem Material.

IPC 1-7

B65C 11/02; **B41K 3/08**

IPC 8 full level

B41K 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41K 3/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2535620 B1 19760520 - METO INTERNATIONAL GMBH
- US 3330207 A 19670711 - DE MAN HEIKO T
- US 3823665 A 19740716 - DAVIS W, et al
- US 3363548 A 19680116 - OSAMU AIJIMA

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0045869 A1 19820217; **EP 0045869 B1 19860528**; AU 528065 B2 19830414; AU 7313381 A 19820211; BR 8105095 A 19820420; CA 1172901 A 19840821; DE 3117231 A1 19820318; DE 3117231 C2 19860821; US 4406222 A 19830927

DOCDB simple family (application)

EP 81105686 A 19810720; AU 7313381 A 19810720; BR 8105095 A 19810807; CA 383474 A 19810807; DE 3117231 A 19810430; US 29005781 A 19810804