

Title (en)

Optical printer with light switching elements.

Title (de)

Optischer Drucker mit Lichtschaltelementen.

Title (fr)

Imprimante optique utilisant des éléments commutateurs de lumière.

Publication

EP 0098013 A2 19840111 (DE)

Application

EP 83200923 A 19830622

Priority

DE 3224356 A 19820630

Abstract (en)

[origin: US4480257A] An optical printer includes magneto-optical storage elements (light switching elements) formed on a carrier body (substrate) of comparatively small dimensions. The light switching elements LZ on the substrate T are combined so as to form groups M which are separated from one another by an equidistant space a. Each group M is associated with a self-focusing lens LS so that the distances between all image points of a plurality of groups M on a record carrier Z are equal.

Abstract (de)

Magneto-optische Speicherelemente (Lichtschaltelemente) werden auf einem Trägerkörper (Substrat) aufgebracht, dessen Abmessungen relativ klein sind. Je nach Verwendungszweck können verschiedene Anordnungen von Lichtschaltelementen aus dem Substrat herausgesägt werden. Zur Bildung eines magneto-optischen Druckers werden die Lichtschaltelemente LZ auf dem Substrat T zu Gruppen M zusammengefaßt, die jeweils durch einen äquidistanten Zwischenraum a voneinander getrennt sind. Jeder Gruppe M ist eine selbstfokussierende Linse LS zugeordnet, so daß die Abstände aller auf dem Aufzeichnungsträger Z auftreffenden Bildpunkte mehrerer Gruppen M untereinander gleich sind. Ein magneto-optischer Zeilendrucker kann dadurch erreicht werden, daß mehrere Lichtschaltmasken S, die ihrerseits jeweils mehrere Gruppen M enthalten, zusammen mit den erforderlichen selbstfokussierenden Linsen LS nebeneinander angeordnet werden.

IPC 1-7

G06K 15/12

IPC 8 full level

B41J 2/445 (2006.01); **B41J 2/465** (2006.01); **G02B 27/00** (2006.01); **G02F 1/01** (2006.01); **G06K 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/465 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0131320A1; EP0177093A3; US5352495A; EP0348003A3; US4961080A; EP0279505A3; US4874919A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0098013 A2 19840111; **EP 0098013 A3 19840704**; **EP 0098013 B1 19871111**; AU 1633483 A 19840105; AU 558949 B2 19870212; CA 1204617 A 19860520; DE 3224356 A1 19840112; DE 3374468 D1 19871217; JP S5912877 A 19840123; US 4480257 A 19841030

DOCDB simple family (application)

EP 83200923 A 19830622; AU 1633483 A 19830628; CA 431571 A 19830630; DE 3224356 A 19820630; DE 3374468 T 19830622; JP 11716383 A 19830630; US 46184083 A 19830128