

Title (en)
OPTICAL APPARATUS FOR USE WITH LASER PRINTERS AND THE LIKE.

Title (de)
OPTISCHES GERÄT.

Title (fr)
APPAREIL OPTIQUE DESTINE A ETRE UTILISE AVEC DES IMPRIMANTES LASER ET AUTRES.

Publication
EP 0623226 A1 19941109 (EN)

Application
EP 93902432 A 19930119

Priority
• GB 9201268 A 19920121
• GB 9300133 W 19930119

Abstract (en)
[origin: WO9314433A1] Optical apparatus for scanning a beam across and object field comprising, a source of radiation (21, 22, 23) for providing a beam (15) of said radiation, first moveable reflective means (11A), first optical means (26) for passing said beam to said first moveable reflective means (11A) so that said beam is reflected from said first moveable reflective means (11A), reflective means (28) to reflect said once reflected beam a second time to said first moveable reflective means (11A) where it is reflected a third time, second optical means (24, 26, 31, 32, 33) to pass said thrice reflected beam (15E) from said first moveable reflective means (11A), to a second moveable reflective means (11B) whereby said beam is reflected and is scanned along a focus line, the optical path length between said first (26) and second optical means (24, 26, 31, 32, 33) being variable as said first moveable reflective means (11A) moves, whereby to provide a variable distance from said second moveable reflective means (11B) to said focus line.

Abstract (fr)
Appareil optique servant à balayer avec un faisceau un champ objet, comprenant une source de rayonnement (21, 22, 23) produisant un faisceau (15) dudit rayonnement; un premier système réfléchissant (11A), mobile; un premier système optique (26) qui envoie le faisceau au premier système réfléchissant (11A) mobile de sorte que ledit faisceau soit réfléchi depuis le premier système réfléchissant (11A) mobile; un système réfléchissant (28) qui réfléchit une deuxième fois le faisceau réfléchi vers le premier système réfléchissant (11A) mobile qui le réfléchit une troisième fois; un deuxième système optique (24, 26, 31, 32, 33) qui envoie le faisceau (15E) réfléchi trois fois provenant du premier système réfléchissant (11A) mobile à un deuxième système réfléchissant (11B) mobile, ledit faisceau étant par conséquent réfléchi et exerçant un balayage le long d'une ligne de focalisation et la longueur du trajet optique entre lesdits premier (26) et deuxième (24, 26, 31, 32, 33) systèmes optiques variant à mesure que ledit premier système réfléchissant (11A) mobile se déplace afin de produire une distance variable entre le premier système réfléchissant (11A) mobile et ladite ligne de focalisation.

IPC 1-7
G02B 26/10

IPC 8 full level
G02B 26/12 (2006.01); **H04N 1/113** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02B 26/129 (2013.01); **H04N 1/1135** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314433A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9314433 A1 19930722; EP 0623226 A1 19941109; GB 9201268 D0 19920311

DOCDB simple family (application)
GB 9300133 W 19930119; EP 93902432 A 19930119; GB 9201268 A 19920121