

Title (en)
PORTABLE OPTICAL READER SYSTEM.

Title (de)
TRAGBARES OPTISCHES LESESYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE LECTEUR OPTIQUE PORTATIF.

Publication
EP 0621970 A1 19941102 (EN)

Application
EP 92916874 A 19920723

Priority
• US 9206157 W 19920723
• US 82233292 A 19920117

Abstract (en)
[origin: WO9314470A1] A portable optical reader system for reading optical information over a substantial range of distances includes a casing having a light receiving opening for alignment with optical information. Further included is a reading sensor for converting a reflected light image of optical information into an information signal and reflected light optical elements for forming a reflected light image. The optical system is adjustable to tend to focus a reflected light image of optical information, located within a substantial range of distances, onto the reading sensor. A light beam generator is associated with the casing and directed relative to the optical elements and the light receiving opening such that a light beam generated thereby will impinge on an information carrier, having optical information to be read, and will be reflected therefrom through the light receiving opening and via the optical elements to the reading sensor. Since the position of impingement of the reflected light beam on the reading sensor is a function of the range of the information carrier from the image sensor, the optical system may be adjusted to focus a reflected light image of optical information associated with the information carrier, at least in part, according to the position of impingement of the reflected light beam on the reading sensor.

Abstract (fr)
On décrit un système de lecteur optique portatif destiné à lire des informations optiques dans une grande gamme de distances et comprenant un boîtier pourvu d'une ouverture recevant la lumière afin de l'aligner sur les informations optiques. Ce système comprend également un capteur de lecture convertissant une image à lumineuse réfléchie d'informations optiques en un signal d'informations, et des éléments optiques lumineux réfléchis pour former une image lumineuse réfléchie. Le système optique se règle de manière à focaliser une image lumineuse réfléchie d'informations optiques, situées dans une grande gamme de distances, sur le capteur de lecture. Un générateur de faisceau lumineux est associé au boîtier et dirigé par rapport aux éléments optiques et à l'ouverture recevant la lumière de telle façon qu'un faisceau lumineux ainsi généré vienne se heurter à un support d'informations, pourvu des informations optiques à lire, et qu'il soit réfléchi par l'ouverture recevant la lumière et par les éléments optiques vers le capteur de lecture. Puisque la position d'incidence du faisceau lumineux réfléchi sur le capteur de lecture est fonction de la distance du support d'informations par rapport au capteur d'images, le système optique peut se régler pour focaliser une image lumineuse réfléchie d'informations optiques associées au support d'informations, au moins en partie, selon la position d'incidence du faisceau lumineux réfléchi sur le capteur de lecture.

IPC 1-7
G06K 7/10

IPC 8 full level
G06K 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
G06K 7/10811 (2013.01); **G06K 7/10881** (2013.01); **G06K 2007/10485** (2013.01); **G06K 2207/1013** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314470A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9314470 A1 19930722; CA 2121464 A1 19930722; EP 0621970 A1 19941102

DOCDB simple family (application)
US 9206157 W 19920723; CA 2121464 A 19920723; EP 92916874 A 19920723