

Title (en)

OPTICS FOR A COLOUR-SORTING MACHINE AND A SORTING METHOD USING THESE OPTICS.

Title (de)

SORTIEROPTIK FÜR EINE FARBSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN.

Title (fr)

OPTIQUE DE TRIAGE POUR UNE TRIEUSE PAR COULEUR ET PROCEDE.

Publication

EP 0602176 A1 19940622 (DE)

Application

EP 92919858 A 19920928

Priority

- DE 4132472 A 19910930
- EP 9202219 W 19920928

Abstract (en)

[origin: WO9306944A1] In the colour-sorting method proposed, the articles to be sorted are illuminated with visible, infrared or ultraviolet light from an emitter (2). If there is no article in the path of the emitter beam, all the light falls on an unreflected-light receiver (4). If, however, an article is present, part or all of the light is reflected back to one or more reflected-light receivers (6, 8).

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à une optique de triage pour une trieuse par couleur. A cet effet, le produit est éclairé par un émetteur (2) avec de la lumière visible, infrarouge ou ultraviolette. Si aucun produit ne se trouve dans la trajectoire du rayon de la source émettrice, toute la lumière tombe sur un récepteur de lumière résiduelle (4). Si par contre un produit se présente, la lumière est partiellement ou complètement rediffusée vers un ou plusieurs récepteurs de signaux de produit (6, 8).

IPC 1-7

B07C 5/342

IPC 8 full level

B07C 5/342 (2006.01); **G01J 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 5/342 (2013.01 - EP US); **Y10S 209/938** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9306944A1

Cited by

CN105032789A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4132472 C1 19930311; BR 9206564 A 19950301; DE 59206253 D1 19960613; EP 0602176 A1 19940622; EP 0602176 B1 19960508; ES 2089564 T3 19961001; JP H06106138 A 19940419; US 5579921 A 19961203; WO 9306944 A1 19930415

DOCDB simple family (application)

DE 4132472 A 19910930; BR 9206564 A 19920928; DE 59206253 T 19920928; EP 9202219 W 19920928; EP 92919858 A 19920928; ES 92919858 T 19920928; JP 26249592 A 19920930; US 95224092 A 19920928