

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
13 April 2006 (13.04.2006)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2006/038806 A2

(51) International Patent Classification: Not classified

(21) International Application Number:
PCT/NL2005/050009

(22) International Filing Date: 7 October 2005 (07.10.2005)

(25) Filing Language: Dutch

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
1027197 7 October 2004 (07.10.2004) NL

(71) Applicant (for all designated States except US): FICO
B.V. [NL/NL]; Ratio 6, NL-6921 RW Duiven (NL).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HARMSEN, Wil-
helmus, Hendrikus, Johannes [NL/NL]; Akkerstraat 8,
NL-7031 AM Wehl (NL). IN DEN BOSCH, Wilhelmus,
Johannes [NL/NL]; Zellersacker 2034, NL-6546 HW Ni-
jmegen (NL).

(74) Agents: EVELEENS MAARSE, Pieter et al.; Patentwerk
B.V., P.O. Box 1514, NL-5200 BN 's-Hertogenbosch (NL).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

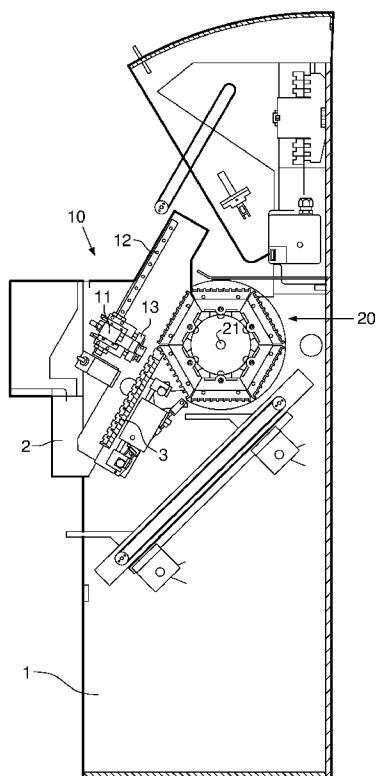
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaration under Rule 4.17:

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a
patent (Rule 4.17(ii))

[Continued on next page]

(54) Title: SINGULATING AND LOADING DEVICE FOR ELONGATE HOLDERS FOR ELECTRONIC COMPONENTS



(57) Abstract: Uittreksel De uitvinding betreft een inrichting voor het
verenkelen van langwerpige houders voor elektronische componenten.
In het bijzonder betreft de uitvinding een inrichting die de 5 langwerpige
houders voor elektronische componenten oppakt vanuit een zich
hoofdzakelijk parallel uitstrekkende toestand met een eerste en een
tweede opvoerorgaan die beide van aangrijpelementen zijn voorzien die
zijn ingericht voor het aangrijpen van een houder voor elektronische
componenten en voor het overdragen van de aangegrepen houder voor
elektronische componenten aan de aangrijpelementen van 10 het andere
opvoerorgaan bij het passeren van het andere opvoerorgaan en waarbij de
opvoerorganen onderling reciprook met een beperkte slag beweegbaar zijn.
Het verenkelen van langwerpige houders voor elektronische componenten
met de inrichting volgens de uitvinding vindt in het bijzonder, doch niet
uitsluitend toepassing bij kokers en kokers, die worden gebruikt voor het
transport van kleine elektronische 15 componenten, zoals halffabrikaten
in de halfgeleiderindustrie.

WO 2006/038806 A2



Published:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.