

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 24 May 2006 (24.05.2006)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 03 March 2021 (03.03.2021)

(10) Publication number:

WO2006/108786

(43) Publication date:

19 October 2006 (19.10.2006)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2006/061333

(22) Filing Date:

05 April 2006 (05.04.2006)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2005 017 022.6 (DE)

(31) Priority date(s):

13 April 2005 (13.04.2005)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H05K 13/02 (2006.01); **H05K 13/08** (2006.01)

(71) Applicant(s):

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2 80333 München (DE) *(for all designated states except US)*

ROEDER, Frank [DE/DE]; Hofer Str. 7 04317 Leipzig (DE) *(for US only)*

ZIMMERMANN, Steffen [DE/DE]; Eulitzstr. 21 09112 Chemnitz (DE) *(for US only)*

ESCHENWECK, Friedrich [DE/DE]; Händelstr. 23 85622 Feldkirchen (DE) *(for US only)*

PALLAS, Dirk [DE/DE]; Josef-Schober-Str. 2 86899 Landsberg (DE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

ROEDER, Frank; Hofer Str. 7 04317 Leipzig (DE)

ZIMMERMANN, Steffen; Eulitzstr. 21 09112 Chemnitz (DE)

ESCHENWECK, Friedrich; Händelstr. 23 85622 Feldkirchen (DE)

PALLAS, Dirk; Josef-Schober-Str. 2 86899 Landsberg (DE)

(74) Common Representative(s):

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34 80506 München (DE)

(54) Title (EN): PCB ASSEMBLY MACHINE COMPRISING A CONTACTLESS COMPONENT-TRANSPORT ENERGY SUPPLY

(54) Title (FR): MACHINE AUTOMATIQUE DE MONTAGE AVEC ALIMENTATION EN ENERGIE SANS CONTACT DES TRANSPORTEURS DE COMPOSANTS

(54) Title (DE): BESTÜCKUNGSAUTOMAT MIT KONTAKTLOSER BAUELEMENTEFÖRDERERENERGIEVERSORGUNG

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a PCB assembly machine and an integrated component transport device, which is supplied with energy by said PCB assembly machine by means of a contactless, inductive connection. As the data transfer between the PCB assembly machine and the component transport device can also be carried out by means of this contactless connection or another contactless connection, it is possible to keep the number of conventional cable plug connections, busbar contacts or similar to a minimum or to do without the latter altogether. This permits the control, identification and regulation of the component transport device to be automated.

(FR): L'invention concerne une machine automatique de montage et ses transporteurs de composants intégrés qui sont alimentés en énergie par la machine automatique de montage par une liaison inductive sans contact. L'échange de données entre la machine automatique de montage et le transporteur de composants pouvant être réalisé par cette ou une autre liaison sans contact, il est possible de se passer de ou de faire avec un nombre minimal de connexions de câbles par fiches, de contacts de barres omnibus ou équivalent classiques. Cela permet d'automatiser davantage la commande, l'identification et la commande des transporteurs de composants.

(DE): Zusammenfassend betrifft die Erfindung einen Bestückungsautomaten und dessen integrierte Bauelementeförderer, die über eine kontaktlose, induktive Verbindung vom Bestückungsautomaten mit Energie versorgt werden. Da auch der Datenaustausch zwischen dem Bestückungsautomaten und dem Bauelementeförderer über diese oder eine andere kontaktlose Verbindung realisiert werden kann, ist es möglich ohne oder mit einer minimalen Anzahl von herkömmlichen Kabelsteckverbindungen, Stromschienenkontakten oder dgl. auszukommen. Auf diese Weise ist es möglich die Kontrolle, Identifizierung, Steuerung der Bauelementeförderer weiter zu automatisieren.

International search report:

Received at International Bureau: 08 January 2007 (08.01.2007) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, KN, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM