(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Dezember 2012 (20.12.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/171633 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/68 (2006.01) *H05K 13/04* (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/002482

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juni 2012 (12.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 104 225.7 15. Juni 2011 (15.06.2011) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MUEHLBAUER AG** [DE/DE]; Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **PRAKAPENKA, Uladimir** [BY/DE]; Max-Preiss-Str. 11, 93426 Roding (DE). **MIEHLICH, Rainer** [DE/DE]; Muehleweg 38d, 82024 Taufkirchen (DE).

(74) Anwalt: **SCHMIDT, Steffen, J.**; Wuesthoff & Wuesthoff, Schweigerstrasse 2, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING AN ELECTRONIC COMPONENT AND/OR A CARRIER RELATIVE TO A DISCHARGING DEVICE

(54) **Bezeichnung** : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND/ODER EINES TRÄGERS RELATIV ZU EINER AUSSTOSSEINRICHTUNG

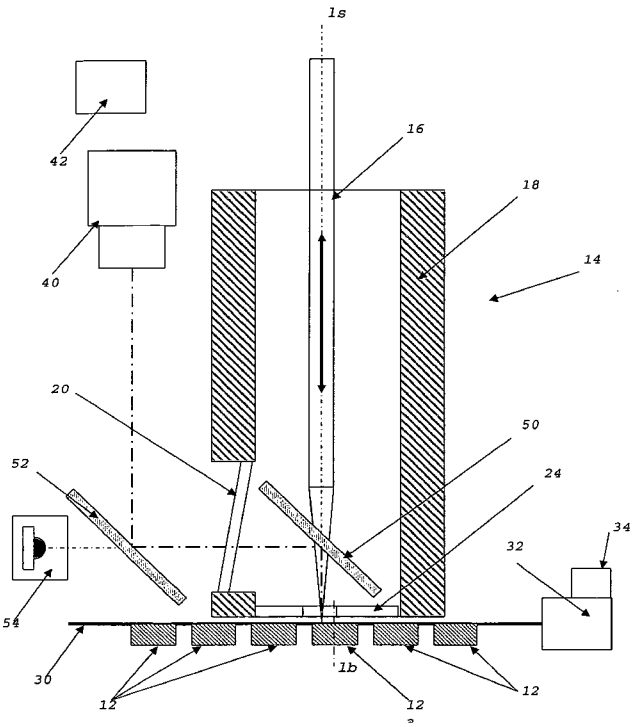


FIG.2

(57) **Abstract**: An apparatus and a method for positioning electronic components to be transferred in relation to a discharging device are described. The discharging device concerned has a slide for at least one electronic component and a housing surrounding the slide, wherein the housing has a first translucent region. The electronic components to be transferred are provided by a first carrier, which comprises a first side, facing the discharging device, and a second side, facing away from the discharging device, wherein a multiplicity of the electronic components are provided on the second side. At least one image data acquisition device is set up for acquiring through the first translucent region of the housing image data of a region in which the slide is set up for interacting with the at least one electronic component. A control is set up for determining from the acquired image data positional data of the electronic component to be transferred and generating control commands on the basis of the positional data; and at least one actuator is set up for moving the first carrier and the discharging device in relation to each other on the basis of the control commands, in order to change an offset between a longitudinal axis of the slide and a centre axis of the electronic component to be transferred.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/171633 A1