

20 SEP 2002

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

162162

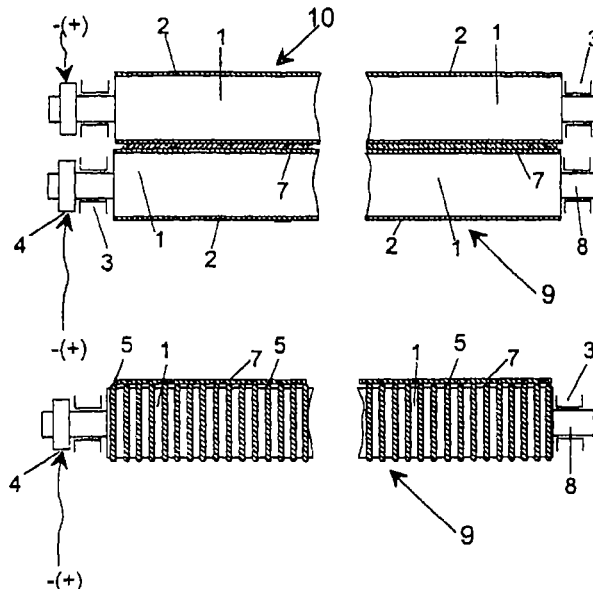
(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. November 2001 (01.11.2001)(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
PCT WO 01/081657 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C25D 17/28**, **H05K 3/24**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE01/01512**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2001 (11.04.2001)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
100 19 713.2 20. April 2000 (20.04.2000) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];
Erasmusstrasse 20, 10553 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÜBEL, Egon**
[DE/DE]; Altdorfer Strasse 35, 90537 Feucht (DE).
- (74) Anwalt: **EFFERT, BRESSEL UND KOLLEGEN**;
Radicestrasse 48, 12489 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELASTIC CONTACT ELEMENT

(54) Bezeichnung: ELASTISCHES KONTAKTELEMENT



(57) Abstract: A rotation element (9,10), especially a contact cylinder is used to electrically contact printed circuit boards and conductor films in order to produce printed circuit boards and conductor films (7) wherein there is only a low amount of fluctuation in the layer thickness of the conductor structures without damaging the surfaces of said circuit boards and films, whereby an elastic, electrically conductive material (2, 5, 6) is at least partially applied to the bearing surface thereof rolling away from the printed circuit boards and conductor films.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/081657 A3



ACTION

TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

20. Februar 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Zur Herstellung von Leiterplatten und Leiterfolien (7) mit geringer Schichtdickenschwankung der Leiterstrukturen ohne Beschädigung der Platten- und Folienoberflächen wird ein Rotationselement (9, 10), insbesondere eine Kontaktwalze, zur elektrischen Kontaktierung der Leiterplatten und Leiterfolien verwendet, an dessen auf den Leiterplatten und Leiterfolien abrollender Lauffläche zumindest teilweise ein elastischer, elektrisch leitfähiger Werkstoff (2, 5, 6) aufgebracht ist.