

(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
16. Juni 2022 (16.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/122551 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B41F 15/46 (2006.01) **B41F 15/08** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/083995

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. Dezember 2021 (02.12.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 215 577.1
09. Dezember 2020 (09.12.2020) DE

(71) Anmelder: **EKRA AUTOMATISIERUNGSSYSTEME
GMBH** [DE/DE]; Zeppelinstr. 16, 74357 Bönigheim
(DE).

(72) Erfinder: **VEGELAHN, Torsten**; Lavendelweg 5, 75447
Sternenfels (DE).

(74) Anwalt: **CLARENBACH, Carl-Philipp** et al.; Gleiss Gro-
ße Schrell und Partner mbB, Leitzstr. 45, 70469 Stuttgart
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: DOCTORING UNIT FOR A PRINTING APPARATUS

(54) Bezeichnung: RAKELWERK FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG

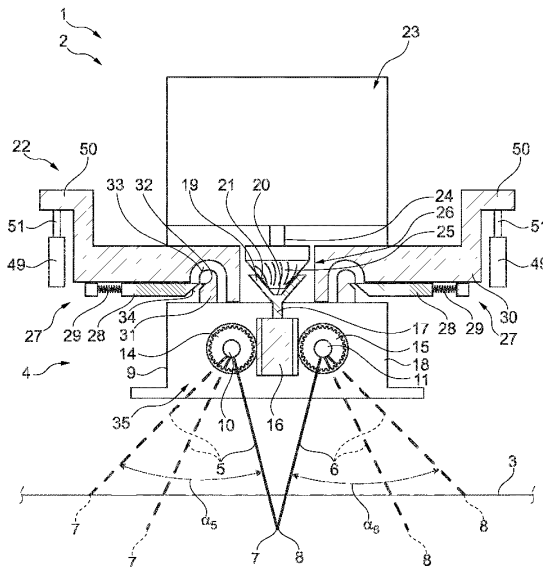


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a doctoring unit (4) for a
printing apparatus (2) for printing flat substrates, in particular cir-
cuit boards, wafers or solar cells, comprising two doctor blades (5,
6) which extend parallel to one another and are pivotably mount-
ed. According to the invention, the doctor blades (5, 6) are opera-
tionally connected to a transmission (35) that is self-locking and
can be or is coupled to a drive device (22).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Rakelwerk
(4) für eine Druckvorrichtung (2) zum Bedrucken von flächigen
Substraten, insbesondere Leiterplatten, Wafer oder Solarzellen,
mit zwei Rakelklingen (5,6) die sich parallel zueinander erst-
recken und verschwenkbar gelagert sind. Es ist vorgesehen, dass
die Rakelklingen (5,6) mit einem Getriebe (35) wirkverbunden
sind, das selbsthemmend ausgebildet und mit einer Antriebsein-
richtung (22) koppelbar oder gekoppelt ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*