

(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
29. September 2022 (29.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/200527 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06K 7/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/057827

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. März 2022 (24.03.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 001 523.1
24. März 2021 (24.03.2021) DE

(71) Anmelder: **OERLIKON SURFACE SOLUTIONS AG,**
PFÄFFIKON [CH/CH]; Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon
(CH).

(72) Erfinder: **KOLB, Julian Thimo**; Dürerstrasse 85B,
55543 Bad Kreuznach (DE). **SIEGLER, Marco**; Saarland-
strasse 349, 55411 Bingen am Rhein (DE). **BLÜMEL, An-**
dré; Kleine Bahnhofstrasse 18, 55234 Bechtolsheim (DE).

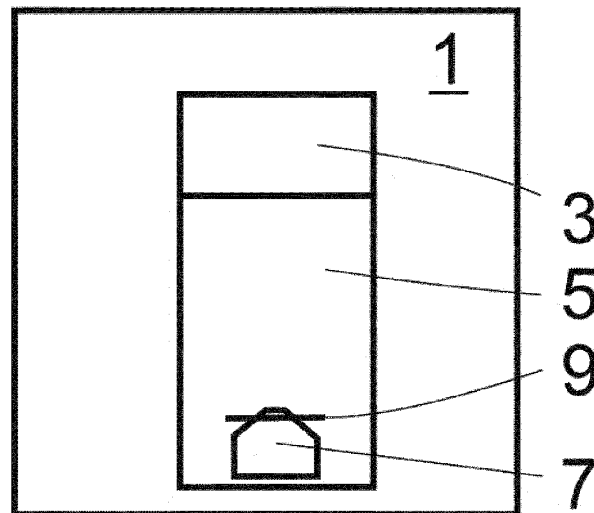
(74) Anwalt: **BALS & VOGEL PATENTANWÄLTE**; Kon-
rad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum (DE).

(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, DE, 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, JM, 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,

(54) Title: DEVICE FOR SCANNING DATA MATRIX CODES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM SCANNEN VON DATA MATRIX CODES

Figur 3



(57) Abstract: The present invention relates to a device (1) for scanning a DMC and/or a barcode on the shaft of a tool, comprising: - a scanning camera (3), - a housing (5), on which the scanning camera is disposed and oriented such that the scanning camera can scan a region in the interior of the housing; wherein a scanning direction from the scanning camera (3) to the tool shaft to be scanned is defined by the orientation of the scanning camera (3), and a scanning region is defined by the region; wherein the housing (5) has, in a wall running substantially parallel to the scanning direction, an opening (7) such that the tool shaft provided with a DMC code and/or barcode can be inserted, perpendicularly to the scanning direction, into the scanning region for scanning.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Scannen eines DMC und/oder eines Barcodes

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/200527 A1

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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

auf dem Schaft eines Werkzeuges, umfassend: - eine Scankamera (3), - ein Gehäuse (5) an dem die Scankamera derart angeordnet und ausgerichtet ist, dass sie einen Bereich, im Inneren des Gehäuses scannen kann, wobei durch die Ausrichtung der Scankamera (3) eine Scanrichtung von der Scankamera (3) zum zu scannenden Werkzeugschaft definiert ist und durch den Bereich ein Scanbereich definiert ist, - wobei das Gehäuse (5) an einer Wand, die im Wesentlichen parallel zur Scanrichtung verläuft, eine Öffnung (7) aufweist, dergestalt, dass der mit einem DMC Code und/oder Barcode versehene Schaft des Werkzeuges senkrecht zur Scanrichtung in den Scanbereich zum Scannen eingeführt werden kann.