

(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
02. Juni 2022 (02.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/112554 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B41J 2/175 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/083354

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. November 2021 (29.11.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 215 072.9
30. November 2020 (30.11.2020) DE

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

(72) Erfinder: **VEGELAHN, Torsten**; Lavendelweg 5, 75447
Sternenfels (DE). **HAMMANN, Michael**; Kümbacher Str.
7/1, 75038 Oberderdingen (DE). **APEL, Tobias**; Wiesen-
weg 29, 74906 Bad Rappenau (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,

(54) Title: STORAGE SYSTEM AND PRINTING SYSTEM

(54) Bezeichnung: LAGERSYSTEM UND DRUCKSYSTEM

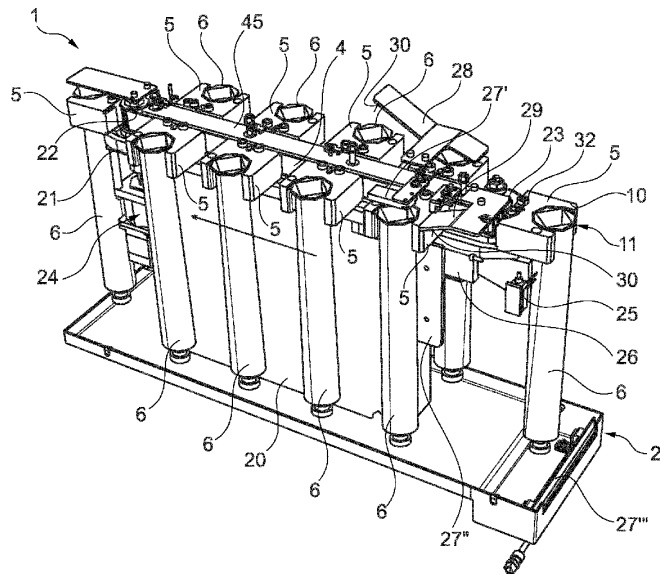


Fig. 3

(57) **Abstract:** The invention relates to a storage system (1) for storing and providing printing compound for a printing device (37), more particularly for printing on planar substrates, comprising: - at least one container (6) designed to store a liquid printing compound; and - at least one carrier (5), on which the container (6) can be detachably disposed. According to the invention, the storage system comprises a storage magazine having a plurality of carriers (5) and having a plurality of containers (6), and the carriers (5) are fastened to a circulating conveyor belt (4), the conveyor belt (4) being assigned at least one controllable drive motor (24) for driving the conveyor belt (4).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Lagersystem (1) zur Aufbewahrung und Bereitstellung von Druckmasse für eine

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/112554 A3

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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

21. Juli 2022 (21.07.2022)

Druckvorrichtung (37), insbesondere zum Bedrucken von flächigen Substraten, mit zumindest einem Behälter (6), der zur Aufbewahrung einer flüssigen Druckmasse ausgebildet ist, und mit zumindest einem Träger (5), an welchem der Behälter (6) lösbar anordenbar ist. Es ist vorgesehen, dass es ein Lagermagazin mit mehreren Trägern (5) und mit mehreren Behältern (6) aufweist, und dass die Träger (5) an einem umlaufenden Förderband (4) befestigt sind, wobei dem Förderband (4) zumindest ein ansteuerbarer Antriebsmotor (24) zum Antreiben des Förderbands (4) zugeordnet ist.