

(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
2. Juni 2016 (02.06.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/083262 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G05B 19/418 (2006.01) **G05B 23/02** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/077243
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2015 (20.11.2015)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2014 117 122.5
24. November 2014 (24.11.2014) DE
- (71) Anmelder: **BAYER TECHNOLOGY SERVICES GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder: **FLEISCHER, Christoph**; Florastr. 55, 45131 Essen (DE). **BRÖTZ, Bojan**; Dohmanns Kamp 3, 45130 Essen (DE).
- (74) Anwalt: **BIP PATENTS**; c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONFIGURING A PRODUCTION PLANT DESIGNED FOR PERFORMING AT LEAST ONE CHEMICAL REACTION

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZUR DURCHFÜHRUNG VON WENIGSTENS EINER CHEMISCHEN REAKTION EINGERICHTETEN PRODUKTIONSANLAGE

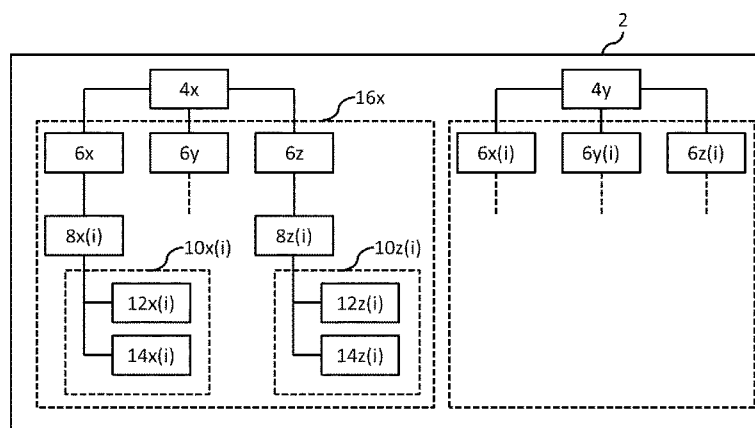


Fig. 1

(57) Abstract: Method for configuring a production plant designed for performing at least one chemical reaction, wherein the production plant has at least one plant module, and a plant module for configuring the production plant, which plant module is chosen from a module database running on a first server system and/or is combined from a component database running on a second server system, wherein the selecting and/or combining of a plant module comprises the following steps: manual first entry of process-specific technical requirements to a plant module; comparison of the first entry with at least one technical parameter which is stored in the module database and which defines a process-specific property of a respective plant module, and, for a negative result: identifying of at least one plant module, the process-specific property whereof does not meet the process-specific technical requirements; identification of at least one component of the identified plant module which does not meet the requirements for the plant module; manual second entry of process-specific technical requirements for the identified component; - comparison of the second entry with at least one technical parameter which is stored in the component database and which defines the process-specific property of a respective series

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2016/083262 A1

**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)

component, and, for a positive result: identifying of at least one series component of a component which meets the process-specific technical requirements and combining of the output plant module with the output series component.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Konfiguration einer zur Durchführung von wenigstens einer chemischen Reaktion eingerichteten Produktionsanlage, wobei die Produktionsanlage wenigstens ein Anlagenmodul aufweist, und zur Konfiguration der Produktionsanlage ein Anlagenmodul aus einer auf einem ersten Serversystem laufenden Moduldatenbank ausgewählt und/oder aus einer auf einem zweiten Serversystem laufenden Komponentendatenbank zusammengestellt wird, wobei das Auswählen und/oder Zusammenstellen eines Anlagenmoduls folgende Schritte umfasst: - Manuelle erste Eingabe prozessspezifischer technischer Anforderungen an ein Anlagenmodul; - Abgleich der ersten Eingabe mit wenigstens einem in der Moduldatenbank hinterlegten, eine prozessspezifische Eigenschaft eines jeweiligen Anlagenmoduls definierenden, technischen Parameter, und bei einem negativem Ergebnis: - Ausweisen wenigstens eines Anlagenmoduls dessen prozessspezifische Eigenschaft die prozessspezifischen technischen Anforderungen nicht erfüllt; - Identifikation wenigstens einer die Anforderungen an das Anlagenmodul nicht erfüllenden Bauteilkomponente des ausgewiesenen Anlagenmoduls; - Manuelle zweite Eingabe prozessspezifischer technischer Anforderungen für die identifizierte Bauteilkomponente; - Abgleich der zweiten Eingabe mit wenigstens einem in der Komponentendatenbank hinterlegten, die prozessspezifische Eigenschaft einer jeweiligen Baureihenkomponente definierenden, technischen Parameter, und bei positivem Ergebnis: - Ausweisen wenigstens einer die prozessspezifischen technischen Anforderungen erfüllenden Baureihenkomponente einer Bauteilkomponente und Zusammenstellen des ausgegebenen Anlagenmoduls mit der ausgegebenen Baureihenkomponente.