

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  S33438WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2019/078729	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  22 Oktober 2019 (22-10-2019)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  21 Dezember 2018 (21-12-2018)
Anmelder  SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** beruht die internationale Recherche auf

der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde

einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache \_\_\_\_\_, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).

b.  Dieser internationale Recherchenbericht wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers**, die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43.6**bis**. (a)).

c.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. I.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld Nr. II).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld Nr. III).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2 in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann dieser Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 4

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Auslegen einer Feldgerätstation, wie einer Stellarmatur, einer Pumpe oder dergleichen, für eine prozesstechnische Anlage, wie eine chemische Anlage, eine Lebensmittel verarbeitende Anlage, ein Kraftwerk oder dergleichen, wobei die prozesstechnische Anlage mit der auszulegenden Feldgerätstation anhand von betriebsspezifischen Anlagenmerkmalen der prozesstechnischen Anlage, wie Art des Prozessmediums, Prozessfluidströmung, Anzahl von Feldgerätstationen, Anlagenumgebung oder dergleichen, in einer Simulationsumgebung abbildbar ist und wobei das Verfahren folgende Schritte umfasst: Bereitstellen (603) eines Feldgerätmoduls zur Simulation wenigstens eines Abschnitts der Feldgerätstation in der Simulationsumgebung, wobei das Feldgerätmodul eingerichtet ist, wenigstens ein Feldgerät aus einer Gruppe von Feldgeräten zu simulieren, wodurch wenigstens eine Betriebsgröße, wie eine Regelgröße, beispielsweise Temperatur, Druck, Durchfluss oder dergleichen, der abgebildeten prozesstechnischen Anlage beeinflussbar ist; Festlegen (605) des Feldgerätmoduls auf mindestens ein zu simulierendes Feldgerät aus der Gruppe von Feldgeräten und auf mindestens einen zugehörigen feldgerätspezifischen Auslegungsparameter, wie ein Geometrieparameter, ein Leistungsparameter, wie eine Stellantriebskraft, eine Pumpenleistung, ein KV-Wert oder dergleichen; Simulieren (607) des Betriebs der abgebildeten prozesstechnischen Anlage und der auszulegenden Feldgerätstation unter Verwendung des festgelegten Feldgerätmoduls, um für das zu simulierende mindestens ein Feldgerät wenigstens eine Betriebsgröße der abgebildeten prozesstechnischen Anlage in Abhängigkeit von dem mindestens einen zugehörigen feldgerätspezifischen Auslegungsparameter zu ermitteln; und Auswählen (609) eines für die auszulegende Feldgerätstation geeigneten Feldgeräts aus der Gruppe von Feldgeräten basierend auf einem Vergleich der wenigstens einen ermittelten Betriebsgröße mit einer Bewertungsbetriebsgröße.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 INV. G05B19/042 G05B17/02  
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 G05B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/078182 A1 (NIXON MARK [US] ET AL) 22. April 2004 (2004-04-22) Absatz [0027] - Absatz [0050]; Anspruch 1; Abbildungen 1,3	1-29
X	----- EP 3 079 028 A1 (SIEMENS AG [DE]) 12. Oktober 2016 (2016-10-12) Absatz [0001] - Absatz [0007]; Abbildungen 1,2 Absatz [0027] - Absatz [0032]	1-29
X	----- WO 2018/162203 A1 (ENDRESS HAUSER PROCESS SOLUTIONS AG [CH]) 13. September 2018 (2018-09-13) Absatz [0009] - Absatz [0015]; Abbildung 1	1-29



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Januar 2020

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/01/2020

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rakoczy, Tobias

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2019/078729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004078182 A1	22-04-2004	CN 1497442 A	19-05-2004
		CN 101067750 A	07-11-2007
		DE 10348402 A1	13-05-2004
		DE 10362379 B3	29-11-2018
		GB 2395296 A	19-05-2004
		GB 2429540 A	28-02-2007
		HK 1061579 A1	15-02-2008
		HK 1099091 A1	03-04-2008
		JP 4638136 B2	23-02-2011
		JP 5227278 B2	03-07-2013
		JP 2004178561 A	24-06-2004
		JP 2010015596 A	21-01-2010
		US 2004078182 A1	22-04-2004
EP 3079028 A1	12-10-2016	CN 106054822 A	26-10-2016
		EP 3079028 A1	12-10-2016
		US 2016300001 A1	13-10-2016
WO 2018162203 A1	13-09-2018	CN 110392867 A	29-10-2019
		DE 102017104912 A1	13-09-2018
		EP 3593213 A1	15-01-2020
		WO 2018162203 A1	13-09-2018