

WO 2009/050087 A3



IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts: 30. Juli 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/063471

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G01D21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/096139 A (CONDUCTA ENDRESS & HAUSER [DE]; GEHRKE MARTIN [DE]; PECHSTEIN TORSTEN) 20 November 2003 (2003-11-20) the whole document	1-32
X	EP 1 600 736 A (EATON CORP [US]) 30 November 2005 (2005-11-30) the whole document	1, 2, 4-32
X	WO 02/054013 A (TIMKEN CO [US]) 11 July 2002 (2002-07-11) abstract; figures 1, 2 page 2, line 26 - page 10, line 28	1-32
A	WO 2005/031339 A (CONDUCTA ENDRESS & HAUSER [DE]; WITTMER DETLEV [DE]) 7 April 2005 (2005-04-07) the whole document	1-32

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 Mai 2009

Date of mailing of the international search report

16/06/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Amroun, Sébastien

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/063471

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03096139	A	20-11-2003	AU 2003227730 A1 DE 10220450 A1	11-11-2003 20-11-2003
EP 1600736	A	30-11-2005	US 2005262272 A1	24-11-2005
WO 02054013	A	11-07-2002	AU 2002231191 A1 US 2002129633 A1	16-07-2002 19-09-2002
WO 2005031339	A	07-04-2005	AT 401570 T CA 2539921 A1 CN 1856704 A DE 10344262 A1 EP 1664760 A1 RU 2321847 C2 US 2008034864 A1	15-08-2008 07-04-2005 01-11-2006 14-04-2005 07-06-2006 10-04-2008 14-02-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063471

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G01D21/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G01D

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/096139 A (CONDUCTA ENDRESS & HAUSER [DE]; GEHRKE MARTIN [DE]; PECHSTEIN TORSTEN) 20. November 2003 (2003-11-20) das ganze Dokument	1-32
X	EP 1 600 736 A (EATON CORP [US]) 30. November 2005 (2005-11-30) das ganze Dokument	1,2,4-32
X	WO 02/054013 A (TIMKEN CO [US]) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Seite 2; Zeile 26 - Seite 10, Zeile 28	1-32
A	WO 2005/031339 A (CONDUCTA ENDRESS & HAUSER [DE]; WITTMER DETLEV [DE]) 7. April 2005 (2005-04-07) das ganze Dokument	1-32

☐ 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 älteres Dokument, 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Mai 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/06/2009

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

Amroun, Sébastien

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/063471

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03096139	A	20-11-2003	AU 2003227730 A1 DE 10220450 A1	11-11-2003 20-11-2003
EP 1600736	A	30-11-2005	US 2005262272 A1	24-11-2005
WO 02054013	A	11-07-2002	AU 2002231191 A1 US 2002129633 A1	16-07-2002 19-09-2002
WO 2005031339	A	07-04-2005	AT 401570 T CA 2539921 A1 CN 1856704 A DE 10344262 A1 EP 1664760 A1 RU 2321847 C2 US 2008034864 A1	15-08-2008 07-04-2005 01-11-2006 14-04-2005 07-06-2006 10-04-2008 14-02-2008