

TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES

PCT

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

(PCT Artigo 18 e Regras 43 e 44)

Ref. do processo do requerente ou mandatário M01130PIWO		PARA AÇÃO SUPLEMENTAR Ver formulário PCT/ISA/220 assim como, se necessário, item 5 abaixo.	
Pedido internacional N° PCT/BR2024/050290	Data de depósito internacional (dia/mês/ano) 05 de Julho de 2024	Data de prioridade (mais antiga) (dia/mês/ano) 07 de Julho de 2023	
Requerente LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.			

Este relatório de pesquisa internacional foi elaborado pela Autoridade responsável pela pesquisa internacional e transmitido para o requerente de acordo com o Artigo 18. Uma cópia está sendo transmitida para a Secretaria Internacional.

Este relatório de pesquisa internacional consiste, no total, de 4 páginas.

☐ Em anexo, cópia de cada documento citado neste relatório como estado da técnica.

1. Base do relatório

a. Com relação ao **idioma**, a pesquisa internacional foi baseada:

☒ no pedido internacional, no idioma em que foi depositado.

☐ na tradução do pedido internacional para o _____ o qual é o idioma da tradução fornecida para o propósito de pesquisa internacional (Regras 12.3.a) e 23.1.b)).

b. ☐ Este relatório de pesquisa internacional foi elaborado considerando a **retificação de um erro evidente** autorizado por ou notificado a esta Autoridade conforme a Regra 91 (Regra 43bis.1.a)).

c. ☐ Com relação a qualquer **sequência de nucleotídeos e/ou aminoácidos** descrita no pedido internacional, ver Quadro 1.

2. ☐ Algumas reivindicações não puderam ser objeto de pesquisa (ver Quadro II).

3. ☐ **Falta de unidade de invenção** (ver Quadro III).

4. Com relação ao **título**,

☒ o texto foi aprovado tal como apresentado pelo requerente.

☐ o texto foi formulado por esta Autoridade com a seguinte redação:

5. Com relação ao **resumo**,

☒ o texto foi aprovado tal como apresentado pelo requerente.

☐ o texto foi formulado, de acordo com a Regra 38.2, por esta Autoridade, tal como aparece no Quadro IV. O requerente pode, no prazo de 1 (um) mês a partir da data de emissão deste relatório de pesquisa internacional, apresentar comentários a esta Autoridade.

6. Com relação aos **desenhos**,

a. a figura dos **desenhos** a ser publicada com o resumo, é a figura 1

☒ tal como sugerida pelo requerente.

☐ tal como selecionada por esta Autoridade, pois o requerente não sugeriu uma figura.

☐ tal como selecionada por esta Autoridade, pois esta figura melhor caracteriza a invenção.

b. ☐ nenhuma das figuras será publicada com o resumo.

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Pedido internacional Nº

PCT/BR2024/050290

A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

G01R 21/133(2006.01)i; G01R 22/06(2006.01)i; H04L 12/28(2006.01)i; H04W 84/12(2009.01)i; G06F 15/16(2006.01)i
CPC: G01R 21/133, G01R 22/06, H04L 12/28, H04W 84/12, G06F 15/16

De acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou com a classificação nacional e IPC

B. DOMÍNIOS ABRANGIDOS PELA PESQUISA

Documentação mínima pesquisada (sistema de classificação seguido pelo símbolo da classificação)

G01R 21/133; G01R 22/06; H04L 12/28; H04W 84/12; G06F 15/16
CPC: G01R 21/133, G01R 22/06, H04L 12/28, H04W 84/12, G06F 15/16

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados
Base de Patentes Brasileira INPI-BR

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se possível, termos usados na pesquisa)
Derwent Innovation; Espacenet; Google Patents

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação das partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
X	US 8907657 B2 (KAGAN ERRAN [US]) 09 de Dezembro de 2014 (2014-12-09) Resumo; Relatório Descritivo, coluna 6, linhas 20 a 28; coluna 7, linhas 34 a 49; Figuras 1 e 3	1-15
X	US 2017063566 A1 (ELECTRO INDUSTRIES/GAUGE TECH [US]) 02 de Março de 2017 (2017-03-02) Resumo; Figuras 1 a 27	1-15
X	WO 2018081568 A1 (INSIGHT ENERGY VENTURES LLC [US]) 03 de Maio de 2018 (2018-05-03) Resumo; Figuras 1 a 6	1-15
X	US 10191095 B2 (SOCOVAR S E C [CA]) 29 de Janeiro de 2019 (2019-01-29) Resumo; Figuras 1 a 4	1-15
X	US 2017134182 A1 (KORTEK IND PTY LTD [AU]) 11 de Maio de 2017 (2017-05-11) Resumo; Figuras 2 a 7	1-15

☒ Outros documentos estão listados na continuação do Quadro C. ☒ Ver o anexo relativo à família de patentes

* Categorias especiais dos documentos citados:
“A” documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância.
“D” documento citado pelo requerente no pedido internacional
“E” pedido ou patente anterior, mas publicada após ou na data do depósito internacional
“L” documento que pode lançar dúvida na(s) reivindicação(ões) de prioridade ou citado para determinar a data de publicação de outra citação ou por outra razão especial (especificar)
“O” documento referente a uma divulgação oral, por uso, exibição ou outros meios
“P” documento publicado antes da data do depósito internacional, porém depois da data de prioridade reivindicada
“T” documento publicado depois da data do depósito internacional ou da data de prioridade e que não conflitua com o pedido, porém citado para entender o princípio ou teoria na qual se baseia a invenção
“X” documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova e não pode ser considerada como implicando uma atividade inventiva quando o documento é considerado isoladamente
“Y” documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada como implicando uma atividade inventiva quando o documento é combinado com um ou mais de um outro documento, tal combinação sendo óbvia para um técnico no assunto
“&” documento membro da mesma família de patentes

Data da conclusão da pesquisa internacional 08 de Outubro de 2024	Data do envio do relatório de pesquisa internacional 13 de Outubro de 2024
Nome e endereço postal da ISA:BR National Institute of Industrial Property (Brazil) Rua Mayrink Veiga 9, 20º andar, Centro Rio de Janeiro RJ – CEP 20.090-910 Brazil Nº de telefone: (55 21) 3037-3742, 3037-3984	Funcionário autorizado Alexandre Luís Cardoso Bissoli Nº de telefone: +55 21 3037 4528 - 3037 3319

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoria*	Documentos citados, com indicação das partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
A	US 9621368 B2 (JIN YOUNG-KYU [KR]) 11 de Abril de 2017 (2017-04-11) Documento completo	1-15

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL
Informação relativa a membros da família de patentes

Pedido internacional Nº

PCT/BR2024/050290

Documentos patentários citados no relatório de pesquisa			Data de publicação	Membro(s) da família de patentes		Data de publicação	
US	8907657	B2	09 de Dezembro de 2014	US	2012029850	A1	02 de Fevereiro de 2012
				US	2007114987	A1	24 de Maio de 2007
				US	7554320	B2	30 de Junho de 2009
				US	2009265124	A1	22 de Outubro de 2009
				US	8022690	B2	20 de Setembro de 2011
				US	2015091552	A1	02 de Abril de 2015
				US	9678122	B2	13 de Junho de 2017

US	2017063566	A1	02 de Março de 2017	NENHUMA			

WO	2018081568	A1	03 de Maio de 2018	AU	2017348355	A1	23 de Maio de 2019
				CA	3042024	A1	03 de Maio de 2018
				EP	3533148	A1	04 de Setembro de 2019
				EP	3533148	A4	01 de Julho de 2020
				US	2021126971	A1	29 de Abril de 2021

US	10191095	B2	29 de Janeiro de 2019	US	2015123654	A1	07 de Maio de 2015
				WO	2013159235	A1	31 de Outubro de 2013

US	2017134182	A1	11 de Maio de 2017	AU	2015278240	A1	12 de Janeiro de 2017
				CA	2953007	A1	23 de Dezembro de 2015
				CN	106662605	A	10 de Maio de 2017
				EP	3158347	A1	26 de Abril de 2017
				EP	3158347	A4	06 de Dezembro de 2017
				JP	2017529022	A	28 de Setembro de 2017
				WO	2015192174	A1	23 de Dezembro de 2015

US	9621368	B2	11 de Abril de 2017	US	2012268286	A1	25 de Outubro de 2012
				AU	2012246932	A1	13 de Junho de 2013
				AU	2012246932	B2	19 de Janeiro de 2017
				CN	103502916	A	08 de Janeiro de 2014
				CN	103502916	B	08 de Fevereiro de 2017
				CN	106789471	A	31 de Maio de 2017
				CN	106789471	B	14 de Agosto de 2020
				EP	2700001	A2	26 de Fevereiro de 2014
				EP	2700001	A4	24 de Dezembro de 2014
				EP	2700001	B1	27 de Fevereiro de 2019
				JP	2014517955	A	24 de Julho de 2014
				JP	6223326	B2	01 de Novembro de 2017
				KR	20120118735	A	29 de Outubro de 2012
				KR	101764251	B1	04 de Agosto de 2017
				US	2017177940	A1	22 de Junho de 2017
				WO	2012144770	A2	26 de Outubro de 2012
				WO	2012144770	A3	17 de Janeiro de 2013
