

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 M01129PIWO		PARA AÇÃO SUPLEMENTAR Ver formulário PCT/ISA/220 assim como, se necessário, item 5 abaixo.	
Pedido internacional N° PCT/BR2024/050289	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/BR2024/050289

A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

H04W 84/18(2009.01)i; H04L 67/12(2022.01)i; H04W 4/70(2018.01)
CPC:H04W84/18; H04L67/12; H04W4/70

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)

H04W 84/18; H04L 67/12; H04W4/70
CPC:H04W84/18; H04L67/12; H04W4/70

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados

Base de dados INPI-BR; IEEE Xplore.

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se possível, termos usados na pesquisa)

Derwent Innovation; Google Patents.

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação das partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
X		1-15
X	US 8411590 B2 () 02 de Abril de 2013 (2013-04-02) Documento completo	1-15
X	US 8427979 B1 () 23 de Abril de 2013 (2013-04-23) Documento completo	1-15
X	US 8457798 B2 (WANG RAY [US]) 04 de Junho de 2013 (2013-06-04) Documento completo	1-15
A	US 2019281371 A1 (MOBITRUM CORP [US]) 12 de Setembro de 2019 (2019-09-12) Documento completo	1-15
A	US 9215075 B1 (HACKETT JAMIE [CA]) 15 de Dezembro de 2015 (2015-12-15) Documento completo	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

12 de Agosto de 2024

Data do envio do relatório de pesquisa internacional

29 de Agosto 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

Daniel de Souza Dias

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 2019150134 A1 (KLICPERA MICHAEL EDWARD [US]) 16 de Maio de 2019 (2019-05-16) Documento completo	1-15

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

Pedido internacional Nº
PCT/BR2024/050289

Documentos patentários citados no relatório de pesquisa			Data de publicação	Membro(s) da família de patentes			Data de publicação
US	8411590	B2	02 de Abril de 2013	US	2011210816	A1	01 de Setembro de 2011
US	8427979	B1	23 de Abril de 2013	US	2013094538	A1	18 de Abril de 2013
US	8457798	B2	04 de Junho de 2013	US	2009204265	A1	13 de Agosto de 2009
				CA	2643254	A1	20 de Setembro de 2007
				CA	2643254	C	11 de Fevereiro de 2014
				WO	2007104152	A2	20 de Setembro de 2007
				WO	2007104152	A3	01 de Novembro de 2007
US	2019281371	A1	12 de Setembro de 2019	US	11095960	B2	17 de Agosto de 2021
				WO	2020181275	A1	10 de Setembro de 2020
US	9215075	B1	15 de Dezembro de 2015	US	10305695	B1	28 de Maio de 2019
				US	2019288860	A1	19 de Setembro de 2019
				US	10841104	B2	17 de Novembro de 2020
				US	2021083884	A1	18 de Março de 2021
				US	11588650	B2	21 de Fevereiro de 2023
				US	2023198782	A1	22 de Junho de 2023
				US	11930126	B2	12 de Março de 2024
				US	2024214223	A1	27 de Junho de 2024
				US	9942051	B1	10 de Abril de 2018
US	2019150134	A1	16 de Maio de 2019	US	10492204	B2	26 de Novembro de 2019
				US	2020178237	A1	04 de Junho de 2020
				US	11219026	B2	04 de Janeiro de 2022