

PATENTE NACIONAL Nº 116894

DETECÇÃO AUTOMÁTICA E DIFERENCIAÇÃO DE LESÕES DO INTESTINO DELGADO EM ENDOSCOPIA POR CÁPSULA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000055526
Data de Apresentação	19-11-2020
Data do Pedido	19-11-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-01-2023
Data de Fim Previsto	19-11-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-08-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-05-2027
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/05/2022
Data do Despacho	05-01-2023
BPI do Despacho	10/01/2023
Data de Início de Vigência	19-11-2020
Data Limite de Vigência	19-11-2040
Titulares	DIGESTAID - ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENT, LDA.
Mandatário	JOSÉ ALBANO PINTO BASTO DE NOVAIS E ATAÍDE
Classificação Internacional	G06K 9/62 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

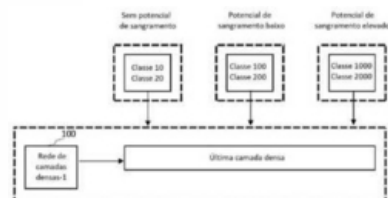


FIG. 4

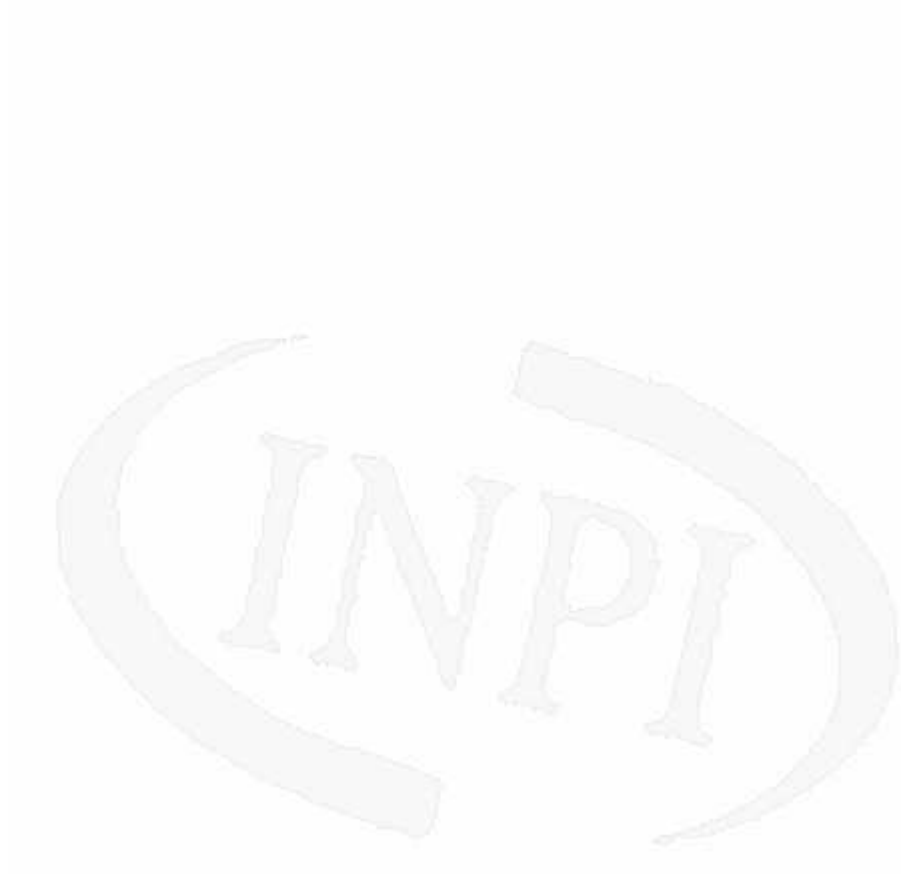
Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR, CAPAZ DE CARACTERIZAR AUTOMATICAMENTE AS LESÕES DO INTESTINO DELGADO EM IMAGENS DE ENDOSCOPIA POR CÁPSULA, COMPREENDENDO A DETECÇÃO DE LESÕES DO INTESTINO DELGADO EM IMAGENS MÉDICAS ATRAVÉS DA CLASSIFICAÇÃO DOS PIXEIS COMO LESÃO OU NÃO LESÃO, USANDO UMA ETAPA DE EXTRACÇÃO DA CARACTERÍSTICA DA IMAGEM CONVOLUCIONAL, SEGUIDA POR UMA ARQUITECTURA DE CLASSIFICAÇÃO E INDEXAÇÃO NUMA OU MAIS CLASSES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06K 9/62 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/11/2020	---	24/11/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/11/2020	19/05/2021	19/05/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/05/2021	19/11/2021	18/11/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	18/11/2021	---	28/12/2021	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	28/12/2021	---	28/01/2022	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	28/12/2021	28/01/2022	28/01/2022	---	3080924
01006000 - conversão em análise	28/01/2022	---	18/02/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/02/2022	07/03/2022	07/03/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	07/03/2022	---	14/03/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/03/2022	16/03/2022	21/03/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/03/2022	---	29/03/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/03/2022	19/05/2022	19/05/2022	19/05/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/05/2022	19/07/2022	19/07/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2022	---	06/09/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/09/2022	---	07/11/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/09/2022	07/11/2022	07/11/2022	---	3080924
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2022	---	05/01/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/01/2023	10/01/2023	10/01/2023	10/01/2023	---
01305000 - patente concedida	10/01/2023	19/11/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/11/2020	---	29/03/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/03/2022	19/05/2022	19/05/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	19/05/2022	21/11/2022	21/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2022	19/05/2023	19/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2023	20/11/2023	17/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2023	20/05/2024	20/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2024	19/11/2024	13/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2024	19/05/2025	19/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2025	19/11/2025	17/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2025	19/05/2026	19/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2026	19/11/2026	25/08/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2026	19/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-10-2022	2004122644
4	17-11-2023	2005584462
5	13-11-2024	2006643231
6	17-10-2025	2007420264
7	25-08-2026	2008277001

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3047612	João Pedro Lima Afonso	-	Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
3047613	Ana Patricia Ribeiro Andrade	-	Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
2781419	Miguel José Da Quinta E Costa De Mascarenhas Saraiva	-	Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
3047611	Manuel Guilherme Gonçalves De Macedo	-	Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
3047610	Hélder Manuel Casal Cardoso	-	Portugal	requerente / titular	19/11/2020	09/07/2021
3080924	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	Rua Particular Carlos Fontes, 117	4420-249 Gondomar - Portugal	requerente / titular	09/07/2021	
2781419	Miguel José Da Quinta E Costa De Mascarenhas Saraiva			inventor	19/11/2020	
3047608	João Pedro Sousa Ferreira			inventor	19/11/2020	
3047611	Manuel Guilherme Gonçalves De Macedo			inventor	19/11/2020	
3047612	João Pedro Lima Afonso			inventor	19/11/2020	
3047613	Ana Patricia Ribeiro Andrade			inventor	19/11/2020	
3047614	Renato Manuel Natal Jorge			inventor	19/11/2020	
3047615	Marco Paulo Lages Parente			inventor	19/11/2020	
3047610	Hélder Manuel Casal Cardoso			inventor	19/11/2020	
600026	José Albano Pinto Basto De Novais E Ataíde	Av. Duque D'Ávila, 32-1º	1000-141 Lisboa - Portugal	mandatário	09/07/2021	30/11/2021
55	Francisco Novaes Cunha Brito Soto Maior De Atayde	Av. Duque D'Ávila, 32 - 1º	1000-141 Lisboa - Portugal	mandatário	30/11/2021	25/01/2022
600026	José Albano Pinto Basto De Novais E Ataíde	Av. Duque D'Ávila, 32-1º	1000-141 Lisboa - Portugal	mandatário	25/01/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000055526	19/11/2020 às 22:07:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	24/11/2020	deferido	
1000027121	09/07/2021 às 17:57:18	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	09/07/2021	deferido	
1000044140	18/11/2021 às 14:48:43	0121 - conversão ped. provisório	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	enviar para análise de conversão	18/11/2021	deferido
1000046156	30/11/2021 às 13:16:53	0171 - certificado	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	30/11/2021	deferido
1000000455	25/01/2022 às 17:10:56	0163 - subst.elem.pedido	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2022	deferido
2004079467	17/10/2022 às 17:06:07	0131 - resp. a notificação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2022	deferido
2004122644	26/10/2022 às 18:43:22	0187 - renovação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxas periódicas	26/10/2022	deferido
2004415280	13/01/2023 às 13:38:48	0111 - título desmaterializado	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxa de título	13/01/2023	deferido
2005584462	17/11/2023 às 15:09:18	0187 - renovação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxas periódicas	20/11/2023	deferido
2006643231	13/11/2024 às 12:40:17	0187 - renovação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxas periódicas	13/11/2024	deferido
2006726963	17/12/2024 às 14:28:54	0111 - título desmaterializado	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	juntar documento sem efeitos	17/12/2024	sem efeito
2007420264	17/10/2025 às 12:59:08	0187 - renovação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxas periódicas	17/10/2025	deferido
2008277001	25/08/2026 às 17:11:34	0187 - renovação	Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.	pagam. de taxas periódicas	31/08/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/05/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/05/2022	18 - averb. de transmissão	publicado	1000027121	-
10/01/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados



Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira



Nota: Não aplicável a esta modalidade.

