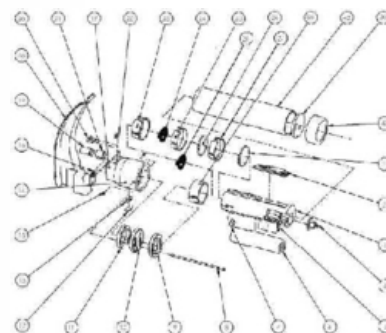


PATENTE NACIONAL Nº 106730

LARINGOSCÓPIO DIGITAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002565
Data de Apresentação	10-01-2013
Data do Pedido	10-01-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-05-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-02-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/07/2014
Data do Despacho	19-02-2021
BPI do Despacho	24/02/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	A61B 1/267 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REVELA UM LARINGOSCÓPIO PARA APOIO À ENTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL COM A CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E REGISTO DO BINÁRIO RESULTANTE DA FORÇA APLICADA SOBRE UMA LÂMINA STANDARD DISPONÍVEL COMERCIALMENTE. O LARINGOSCÓPIO É COMPOSTO POR UMA LÂMINA STANDARD (18) EQUIPADA UMA FIBRA ÓTICA E ARTICULADA NO PINO (17) LOCALIZADO NA CABEÇA; UM CORPO (42) ONDE ESTÃO INSTALADOS TODOS OS COMPONENTES ELETRÔNICOS E DIVERSOS ELEMENTOS SENSORES, SENDO FECHADO PELA TAMPA DO PUNHO (43). O LARINGOSCÓPIO É DOTADO DE CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO SEM FIOS COM UM COMPUTADOR REMOTO OU OUTROS DISPOSITIVOS MÓVEIS, ONDE RESIDE UMA APLICAÇÃO COMPUTACIONAL VISANDO A MONITORIZAÇÃO, VISUALIZAÇÃO E GRAVAÇÃO DOS DADOS ADQUIRIDOS. O DISPOSITIVO POSSUI AINDA UMA UNIDADE INERCIAL (24) PARA A DETERMINAÇÃO DA SUA ORIENTAÇÃO ESPACIAL SEGUNDOS OS SEUS TRÊS EIXOS PRINCIPAIS. OS ALARMES AUDÍVEIS E/OU VISUAIS (13, 1) CORRESPONDENTES A UM EVENTUAL EXCESSO DE FORÇA PRÉ-DEFINIDO, ESTÃO DISPONÍVEIS QUER NA CABEÇA DO PUNHO DO LAR INGOSCÓPIO (41), QUER NO COMPUTADOR REMOTO OU DISPOSITIVO MÓVEL. O LARINGOSCÓPIO INCLUI AINDA UM LED COM INTENSIDADE VARIÁVEL PARA ILUMINAÇÃO DA CAVIDADE ORAL DE ACORDO COM AS NECESSIDADES. OS SENSORES INSTALADOS NESTE LARINGOSCÓPIO TORNAM-NO ADEQUADO QUER PARA A SUA UTILIZAÇÃO HOSPITALAR, NO TREINO DE PROFISSIONAIS EM MANEQUINS OU OUTRAS SITUAÇÕES EM QUE SEJA NECESSÁRIO PROCEDER À ABERTURA DO CANAL ORAL, PERMITINDO VISUALIZAR O MOVIMENTO E O BINÁRIO EM TEMPORAL, BEM ASSIM COMO GRAVAR E POSTERIORMENTE REVER TODO OPROCEDIMENTO EFETUADO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 1/267 (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	10/01/2013	---	16/01/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/01/2013	10/07/2013	10/07/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/07/2013	10/01/2014	10/01/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/01/2014	15/01/2014	15/01/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2014	---	23/01/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/01/2014	27/01/2014	27/01/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2014	---	20/02/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/02/2014	---	21/04/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/02/2014	21/04/2014	21/04/2014	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/04/2014	---	21/05/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/05/2014	10/07/2014	10/07/2014	10/07/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/07/2014	10/09/2014	10/09/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2014	---	09/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/10/2014	---	09/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/10/2014	09/04/2015	09/04/2015	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2015	---	19/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2015	---	19/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/05/2015	19/11/2015	19/11/2015	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2015	---	07/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/12/2015	---	07/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/12/2015	07/06/2016	07/06/2016	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2016	---	30/06/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/06/2016	---	30/12/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/06/2016	30/12/2016	30/12/2016	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/12/2016	---	04/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2017	---	04/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/01/2017	04/07/2017	04/07/2017	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/07/2017	---	10/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/07/2017	---	10/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/07/2017	10/01/2018	10/01/2018	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/01/2018	---	23/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/02/2018	---	23/08/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/02/2018	23/08/2018	23/08/2018	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/08/2018	---	10/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2018	---	10/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/10/2018	10/04/2019	10/04/2019	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/04/2019	---	28/06/2019	---	---

01170000 - estudo-notificado	28/06/2019	---	30/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/06/2019	30/12/2019	30/12/2019	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/12/2019	---	22/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/10/2020	---	22/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/10/2020	22/12/2020	22/12/2020	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/12/2020	---	19/02/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/02/2021	24/05/2021	24/05/2021	---	---
01900000 - patente recusada	24/05/2021	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/01/2013	---	21/05/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/05/2014	10/07/2014	10/07/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	10/07/2014	12/01/2015	12/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2015	10/07/2015	10/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2015	11/01/2016	29/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2015	11/07/2016	11/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2016	10/01/2017	01/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2016	11/07/2017	11/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2017	10/01/2018	01/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2017	11/07/2018	11/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2018	10/01/2019	26/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2018	11/07/2019	11/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2019	10/01/2020	19/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2019	13/07/2020	13/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2020	11/01/2021	20/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/07/2020	12/07/2021	24/02/2021	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	24/02/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-07-2014	1000058744
4	29-07-2015	1000062518
5	01-08-2016	1000049535
6	01-09-2017	1000058366
7	26-07-2018	1000050938
8	19-08-2019	1000042055
9	20-07-2020	1000036304

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	10/01/2013	
2492279	Pedro De Pinho E Costa Amorim			inventor	10/01/2013	
2492280	Renato Manuel Natal Jorge			inventor	10/01/2013	
2492278	Manuel Rodrigues Quintas			inventor	10/01/2013	
2492275	António José Ramos Da Silva			inventor	10/01/2013	
2198271	Joaquim Gabriel Magalhães Mendes			inventor	10/01/2013	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	10/01/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002565	10/01/2013 às 13:04:58	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/01/2013	deferido	
1000002344	10/01/2014 às 11:20:27	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	conversão de ped. provisório	10/01/2014	deferido
1000011497	10/02/2014 às 17:39:28	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2014	deferido
1000025513	27/03/2014 às 16:32:23	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/04/2014	deferido
3704938	23/06/2014 às 22:57:25			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/06/2014	
1000058744	22/07/2014 às 11:35:01	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/07/2014	deferido
1000062518	29/07/2015 às 18:58:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/07/2015	deferido
1000049535	01/08/2016 às 09:34:26	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/08/2016	deferido
1000058366	01/09/2017 às 16:01:01	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/09/2017	deferido
1000050938	26/07/2018 às 08:21:21	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/07/2018	deferido
1000042055	19/08/2019 às 10:09:59	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2019	deferido
1000013304	12/03/2020 às 12:35:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	12/03/2020	sem efeito
1000036304	20/07/2020 às 13:01:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/07/2020	deferido
5985764	22/10/2020 às 14:34:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/10/2020	
6071434	19/02/2021 às 11:43:26			01IP0133 - Despacho PAT	19/02/2021	
6071435	19/02/2021 às 11:46:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	19/02/2021	
1000021471	02/06/2021 às 11:55:39	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/07/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/02/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75º nº 1 al. a) e e) com referencia ao art. 70º nº 9 do cpi



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.

