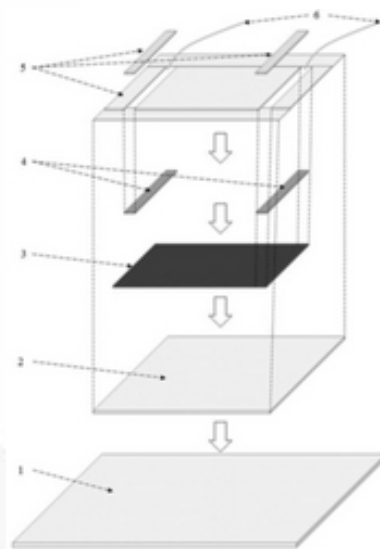


PATENTE NACIONAL Nº 109870

ELEMENTOS TERMO COLANTES COM COMPONENTES ELETRÓNICOS EMBUTIDOS E RESPECTIVO PROCESSO DE FABRICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000005002
Data de Apresentação	20-01-2017
Data do Pedido	20-01-2017
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	27-01-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-10-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/07/2018
Data do Despacho	25-10-2021
BPI do Despacho	27/10/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	HELIOTEXTIL-ETIQUETAS E PASSAMANARIAS S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	H05K 1/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A ELEMENTOS TERMO COLANTES COM COMPONENTES ELETRÔNICOS PASSIVOS EMBUTIDOS E RESPECTIVO PROCESSO DE FABRICO, OS QUAIS PODEM SER ASSOCIADOS EM CIRCUITOS ELÉTRICOS MAIS COMPLEXOS QUE DESEMPENHAM FUNÇÕES ESPECÍFICAS. ESTES ELEMENTOS TERMO COLANTES SÃO TRANSFERIDOS PARA A PEÇA FINAL POR PROCESSO DE Prensagem a quente, SÃO FABRICADOS POR PROCESSO DE SERIGRAFIA E CONSTITUÍDOS POR UMA PELÍCULA DE TRANSPORTE (1), UM OBJETO (2), PREFERENCIALMENTE TINTAS FLEXÍVEIS, UMA CAMADA DE ADESIVO (5) SOBRE UMA PELÍCULA DE TRANSPORTE (1) DOPADO DE SUBSTÂNCIA QUE FACILITE A LIBERTAÇÃO DO ELEMENTO (2), PELO MENOS UMA CAMADA INTERMÉDIA DE MATERIAL COM CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (3) E/OU MATERIAL CONDUTOR DE BAIXA RESISTIVIDADE (4), LOCALIZADA ENTRE O OBJETO (2) E A CAMADA DE ADESIVO (5) E CONJUGADA COM CAMADAS DE MATERIAL ISOLANTE. ESTA SEGUNDA CAMADA SERVE PARA UNIFORMIZAR O POTENCIAL ELÉTRICO NAS EXTREMIDADES DA CAMADA (3) E A CORRENTE ELÉTRICA PROVENIENTE DE TERMINAIS (6).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H05K 1/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09J 7/29 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/01/2017	---	24/01/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/01/2017	20/07/2017	20/07/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/07/2017	22/01/2018	02/01/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/01/2018	15/01/2018	15/01/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2018	---	19/01/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	19/01/2018	23/01/2018	23/01/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2018	---	31/01/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/01/2018	---	20/07/2018	20/07/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/07/2018	20/09/2018	20/09/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2018	---	15/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2018	---	15/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/10/2018	15/04/2019	15/04/2019	---	2718327
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2019	---	22/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/04/2019	---	22/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/04/2019	22/10/2019	22/10/2019	---	2718327
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2019	---	17/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/08/2021	---	18/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/08/2021	18/10/2021	18/10/2021	---	2718327
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2021	---	25/10/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	27/10/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	27/10/2021	27/01/2022	27/01/2022	---	---
01900000 - patente recusada	27/01/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/01/2017	---	31/01/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/01/2018	20/07/2018	20/07/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	20/07/2018	21/01/2019	21/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2019	22/07/2019	22/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2019	20/01/2020	20/01/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/01/2020	20/07/2020	03/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2020	21/07/2020	21/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2020	20/01/2021	23/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2020	21/07/2021	21/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2021	20/01/2022	22/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2021	21/07/2022	27/10/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/10/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-01-2019	1000003882
4	03-02-2020	1000005494
5	23-07-2020	1000037465
6	22-07-2021	1000028582

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2718327	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	Zona Industrial Nº1, Rua Dos Combatentes Do Ultramar, Nº167, Apartado 467, S. João Da Madeira	3701-914 São João Da Madeira - Portugal	requerente / titular	20/01/2017	
2718326	José Miguel Bulhosa De Aguiar Pacheco			inventor	20/01/2017	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/01/2017	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000005002	20/01/2017 às 14:13:13	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	24/01/2017	deferido	
1000011278	16/02/2017 às 15:15:32	0163 - subst.elem.pedido	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	juntar doc. deferidos diversos	17/02/2017	deferido
1000000451	02/01/2018 às 16:47:01	0121 - conversão ped. provisório	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	conversão de ped. provisório	02/01/2018	deferido
1000000984	04/01/2018 às 11:28:51	0171 - certificado	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2018	deferido
1000003882	21/01/2019 às 16:10:56	0187 - renovação	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/01/2019	deferido
1000005494	03/02/2020 às 09:16:12	0187 - renovação	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/02/2020	deferido
1000037465	23/07/2020 às 13:09:12	0187 - renovação	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/07/2020	deferido
1000028582	22/07/2021 às 09:27:15	0187 - renovação	Heliotextil-Etiquetas E Passamanarias S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/07/2021	deferido
6201623	17/08/2021 às 15:05:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/08/2021	
6246078	22/10/2021 às 10:07:49			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	22/10/2021	
6246079	22/10/2021 às 10:08:31			01IP0133 - Despacho PAT	22/10/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/07/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/10/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 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.

