

PATENTE NACIONAL Nº 116727

SUSPENSÃO ESTABILIZADA DE CINZAS VOLANTES CONDICIONADAS EM ATERROS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001259334
Data de Apresentação	11-09-2020
Data do Pedido	11-09-2020
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-11-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-08-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/03/2022
Data do Despacho	01-08-2022
BPI do Despacho	04/08/2022
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ECO2M, LDA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B09B 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

AS CENTRAIS TÉRMICAS A CARVÃO, UTILIZADAS NA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, GERAM CONSIDERÁVEIS QUANTIDADES DE RESÍDUOS, DOS QUAIS SE DESTACAM AS CINZAS VOLANTES QUE PODEM SER UTILIZADAS NO FABRICO DE BETÃO COMO ADIÇÃO POZOLÂNICA. PORÉM, NEM TODAS AS CINZAS VOLANTES PRODUZIDAS SÃO UTILIZADAS, SENDO AS EXCEDENTES ENCAMINHADAS PARA ATERROS PRÓPRIOS, ONDE SÃO CONDICIONADAS ATRAVÉS DE ADIÇÃO DE ÁGUA SOBRE AS MESMAS. UMA VEZ EM ATERRO, AS CINZAS ENCONTRAM-SE COMPACTADAS, COM GRUMOS E COM ELEVADA PLASTICIDADE, O QUE IMPOSSIBILITA, NO ATUAL ESTADO DA ARTE, A SUA UTILIZAÇÃO NO FABRICO DE BETÃO. O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA MISTURA DE CINZAS CONDICIONADAS COM ÁGUA E AGENTES ESTABILIZANTES, QUE NAS DEVIDAS PROPORÇÕES E TÉCNICAS DE DISPERSÃO, PERMITE OBTER A SUSPENSÃO ESTÁVEL DAS CINZAS NO MEIO AQUOSO. TRATA-SE DE UM LÍQUIDO VISCOSO, TIXOTRÓPICO E HOMOGÊNEO, ONDE AS CINZAS SE ENCONTRAM PERFEITAMENTE DISPERSAS, AUSENTES DE GRUMOS OU DE PLASTICIDADE. A SUSPENSÃO DE CINZAS A QUE RESPEITA O PRESENTE INVENTO É PASSÍVEL DE SER TRANSPORTADA, BOMBEADA E ARMAZENADA, MANTENDO-SE HOMOGÊNEA DESDE QUE É FABRICADA ATÉ QUE SEJA UTILIZADA NO FABRICO DE BETÃO. O PRESENTE INVENTO PERMITE TRANSFORMAR UM RESÍDUO NUMA ADIÇÃO POZOLÂNICA PARA BETÃO, TENDO COMO PRINCIPAL UTILIZADOR A INDÚSTRIA DO BETÃO PRONTO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B09B 3/00 (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	11/09/2020	---	16/09/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/09/2020	01/10/2020	01/10/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2020	---	26/10/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/10/2020	28/10/2020	28/10/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/10/2020	---	04/11/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/11/2020	11/03/2022	11/03/2022	11/03/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/03/2022	11/05/2022	11/05/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2022	---	24/05/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/05/2022	---	25/07/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/05/2022	25/07/2022	25/07/2022	---	3038095
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/07/2022	---	01/08/2022	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	01/08/2022	04/08/2022	04/08/2022	04/08/2022	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/08/2022	04/11/2022	04/11/2022	---	---
01900000 - patente recusada	04/11/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/09/2020	---	04/11/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/11/2020	11/03/2022	11/03/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	11/03/2022	12/09/2022	04/08/2022	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/08/2022	---	---	---



Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3038095	Eco2m, Lda	Rua Da Juventude, Lt 1038 - Esq	2865-630 Fernão Ferro - Portugal	requerente / titular	11/09/2020	
2967639	Marcelino Da Silva Braz			inventor	11/09/2020	
2967638	Mário Sérgio Ferreira Das Neves Nico			inventor	11/09/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001259334	11/09/2020 às 17:03:39	0199 - pedido de patente nacional	Eco2m, Lda	inclusão de pedido pendente	16/09/2020	deferido
6019883	03/12/2020 às 17:26:02			01IP0290 - Relatório de pesquisa	03/12/2020	
6380651	25/05/2022 às 10:08:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/05/2022	
6422168	01/08/2022 às 14:46:03			01IP0133 - Despacho PAT	01/08/2022	
6422169	01/08/2022 às 14:52:00			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	01/08/2022	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/03/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/08/2022	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado com fundamento no disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 75.º, com referência ao n.º 9 do artigo 70.º do código da propriedade industrial.



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.

