

## PATENTE EUROPEIA Nº 3352917

### CLASSIFICADOR DE CORPOS MOENTES DE CIMENTO E MÉTODO DE OPERAÇÃO DO MESMO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	167781178
Data de Apresentação	23-09-2016
Data do Pedido	23-09-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	02-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	02-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	12/04/2022
Data do Despacho	28-03-2022
BPI do Despacho	12/04/2022
Data de Início de Vigência	23-09-2016
Data Limite de Vigência	23-09-2036
Titulares	MOTA-ENGIL ATIV - GESTÃO E MANUTENÇÃO DE ATIVOS, S.A.
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	B07B 1/24 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

UM CLASSIFICADOR DE CORPOS MOENTES DE CIMENTO E O SEU MÉTODO DE OPERAÇÃO, EM QUE OS CORPOS MOENTES SÃO ESFERAS DE LIGA DE AÇO. O MÉTODO DE OPERAÇÃO COMPREENDE CARREGAR OS CORPOS MOENTES; SEPARAR OS DETRITOS E PÓ; SEPARAR OS ELEMENTOS NÃO ESFÉRICOS OU ASSIMÉTRICOS; SEPARAR OS CORPOS MOENTES ACIMA OU ABAIXO DE UM TAMANHO LIMITE PREDETERMINADO; CLASSIFICAR AMBOS OS CORPOS MOENTES DE TAMANHO MAIOR E MENOR POR INTERVALOS DE TAMANHO. O CLASSIFICADOR COMPREENDE: UMA SUPERFÍCIE CILÍNDRICA (6, 7) QUE RODA NO SEU EIXO LONGITUDINAL E É ABERTA NAS SUAS DUAS FACES CIRCULARES; A ENTRADA (84) PARA OS CORPOS MOENTES E A SAÍDA (85) PARA OS CORPOS MOENTES; UM MOTOR, ACOPLADO À SUPERFÍCIE CILÍNDRICA (6, 7) PARA O SEU MOVIMENTO ROTACIONAL; A SUPERFÍCIE CILÍNDRICA (6, 7) TEM SEGMENTOS CILÍNDRICOS CONSECUTIVOS (A-D), E CADA SEGMENTO (A-D) TEM UMA PLURALIDADE DE ABERTURAS (81), EM QUE AS ABERTURAS (81) DE CADA SEGMENTO SÃO MAIORES DO QUE A MAIOR ABERTURA (81) DO SEGMENTO ANTERIOR AO LONGO DA DIREÇÃO DE ENTRA DA-SAÍDA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B07B 1/24 (2018.01)	avançado	primeira	inventiva
B07B 15/00 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
B07B 13/07 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
B07B 13/11 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
B07B 1/22 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
B07B 13/04 (2018.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	01/08/2018	---	29/12/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	29/12/2021	29/04/2022	28/03/2022	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	28/03/2022	12/04/2022	12/04/2022	12/04/2022	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	12/04/2022	23/09/2036	02/04/2026	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	02/04/2026	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	01/08/2018	---	28/03/2022	---
21T10000 - pagamento inicial	28/03/2022	23/12/2022	23/12/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/12/2022	23/03/2023	23/03/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	23/03/2023	25/09/2023	26/07/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2023	25/03/2024	25/03/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	25/03/2024	23/09/2024	23/09/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	23/09/2024	24/03/2025	24/03/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	24/03/2025	23/09/2025	23/09/2025	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	24/03/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
21T30202 - caducidade fpt publicada	02/04/2025	02/10/2025	02/10/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	23/09/2025	23/09/2026	02/04/2026	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	02/10/2025	02/04/2026	02/04/2026	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	02/04/2026	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	28-03-2022	
2	28-03-2022	
3	28-03-2022	
4	28-03-2022	
5	28-03-2022	
6	28-03-2022	
7	05-08-2022	2003786104
8	26-07-2023	2005200899

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2922178	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	-	Portugal	requerente / titular	23/09/2016	07/02/2023
3148110	Mota-Engil Ativ - Gestão E Manutenção De Ativos, S.A.	E.N. 10, Edifício Alverca Park, Piso 2	2619-501 Alverca Do Ribatejo - Portugal	requerente / titular	07/02/2023	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	23/09/2016	28/03/2022
600029	Luis Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/03/2022	07/02/2023
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	07/02/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003064410	28/03/2022 às 15:10:32	2191 - tradução de fascículo em pte.	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	aceitar fascículo (concessão)	28/03/2022	deferido
2003082542	01/04/2022 às 15:11:51	2165 - pedido de retificação	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2022	deferido
2003101906	06/04/2022 às 11:48:46	2165 - pedido de retificação	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	juntar doc. deferidos diversos	06/04/2022	deferido
2003786104	05/08/2022 às 19:17:43	2187 - renovação	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/08/2022	deferido
2004498947	07/02/2023 às 14:52:46	2175 - mod.ident.titular (processo)	Manvia - Manutenção E Exploração De Instalações E Construção S.A.	mudança de identificação (processo)	07/02/2023	deferido
2005200899	26/07/2023 às 14:43:24	2187 - renovação	Mota-Engil Ativ - Gestão E Manutenção De Ativos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/07/2023	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/04/2022	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	2003064410	-
02/04/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	23-09-2015	PORTUGAL	2015108831



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	23-09-2016	---
Alemanha	23-09-2016	---
Bulgária	23-09-2016	---
Bélgica	23-09-2016	---
Bósnia-Herzegovina	23-09-2016	---
Chipre	23-09-2016	---
Croácia	23-09-2016	---
Dinamarca	23-09-2016	---
Eslováquia	23-09-2016	---
Eslovénia	23-09-2016	---
Espanha	23-09-2016	---
Estónia	23-09-2016	---
Finlândia	23-09-2016	---
França	23-09-2016	---
Grécia	23-09-2016	---
Holanda (Países Baixos)	23-09-2016	---
Hungria	23-09-2016	---
Irlanda	23-09-2016	---
Islândia	23-09-2016	---
Itália	23-09-2016	---
Letónia	23-09-2016	---
Liechtenstein	23-09-2016	---
Lituânia	23-09-2016	---
Luxemburgo	23-09-2016	---
Macedónia	23-09-2016	---
Malta	23-09-2016	---
Mónaco	23-09-2016	---
Polónia	23-09-2016	---
Portugal	23-09-2016	---
Reino Unido	23-09-2016	---
República Checa	23-09-2016	---
Roménia	23-09-2016	---
Suécia	23-09-2016	---
Suíça	23-09-2016	---
Turquia	23-09-2016	---
Áustria	23-09-2016	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB CEMENT GRINDING MEDIA SORTER AND OPERATING METHOD THEREOF

