

Nº REQUERIMENTO	CÓDIGO	DATA E HORA DE RECEÇÃO	MODALIDADE	PROCESSO RELACIONADO
20242006754401	0199	30/12/2024 12:58:02	PAT	

PEDIDO DE PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DE TOPOGRAFIA DE PRODUTOS SEMICONDUCTORES
PAGAMENTO CONFIRMADO

1	REQUERENTE
Código	Nacionalidade PORTUGUÊS (PT)
Nome ENERGY DRAWING SYSTEMS	
Endereço AVENIDA CIDADE DE LÉON, 506	
Localidade BRAGANÇA	Código Postal 5300-358
País PORTUGAL	
Telefone 213547763	Telemóvel Fax
Email geral@fdenovaes.com	
Actividade(CAE)	
NIF 516212206	
Tipo de Representação Agente Oficial de Propriedade Industrial	
Código 600026	Nacionalidade PORTUGUÊS (PT)
Nome JOSÉ ALBANO PINTO BASTO DE NOVAIS ATAÍDE	
Endereço AV. DUQUE D'ÁVILA, 32-1º	
Localidade LISBOA	Código Postal 1000-141
País PORTUGAL	
Telefone	Telemóvel Fax
NIF 193474824	
Exclusivo para este ato? Não	
2	MODALIDADE
Modalidade Pedido de patente	
3	TÍTULO OU EPÍGRAFE
COMPONENTE AERODINÂMICO PARA ACOPLAR NAS PÁS DE TURBINAS EÓLICAS DE EIXO VERTICAL	
4	RESUMO
<p>A invenção refere-se a um componente aerodinâmico do tipo lift para acoplamento no intradorso da pá, mais especificamente junto ao bordo de fuga de pás de turbinas eólicas de eixo vertical, caracterizado por compreender uma primeira secção (A), uma segunda secção (B) e uma zona central de encaixe (C) das referidas secções anteriores. Em cada uma das extremidades do componente aerodinâmico encontra-se um elemento de suporte, de forma retangular, adaptado para fixar o referido componente ao bordo de maior comprimento de uma pá de uma turbina vertical. Preferencialmente, a fixação do componente é conseguida através de parafusos. A presente invenção consegue uma diminuição da força de arrasto, derivada do arco que descreve o extradorso do perfil alar do elemento aerodinâmico do tipo lift ter uma amplitude de 40°. O componente aerodinâmico permite aumentar a força de sustentação e, conseqüentemente, a produção energética.</p>	

Nº REQUERIMENTO	CÓDIGO	DATA E HORA DE RECEÇÃO	MODALIDADE	PROCESSO RELACIONADO
20252006904995	0199	28/02/2025 17:45:04	PAT	

PEDIDO DE PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DE TOPOGRAFIA DE PRODUTOS
SEMICONDUCTORES

PAGAMENTO CONFIRMADO

1	REQUERENTE
Código	Nacionalidade PORTUGUÊS (PT)
Nome ENERGY DRAWING SYSTEMS	
Endereço AV. CIDADE DE LEÓN, 506,	
Localidade BRAGANÇA	Código Postal 5300-358
País PORTUGAL	
Telefone 213547763	Telemóvel Fax
Email geral@fdenovaes.com	
Actividade(CAE)	
NIF 516212206	
Tipo de Representação Agente Oficial de Propriedade Industrial	
Código 600026	Nacionalidade PORTUGUÊS (PT)
Nome JOSÉ ALBANO PINTO BASTO DE NOVAIS ATAÍDE	
Endereço AV. DUQUE D'ÁVILA, 32-1º	
Localidade LISBOA	Código Postal 1000-141
País PORTUGAL	
Telefone	Telemóvel Fax
NIF 193474824	
Exclusivo para este ato? Não	
2	MODALIDADE
Modalidade Pedido de patente	
3	TÍTULO OU EPÍGRAFE
COMPONENTE AERODINÂMICO LIFT E DRAG PARA ACOPLAR NAS PÁS DE TURBINAS EÓLICAS DE EIXO VERTICAL.	
4	RESUMO
<p>A invenção refere-se a um componente aerodinâmico do tipo lift e drag, para acoplamento junto ao bordo de fuga, no intradorso da pá de uma turbina eólica de eixo vertical, caracterizado por compreender uma primeira secção (A), uma segunda secção (B) e uma zona central de encaixe (C). Em cada uma das extremidades do componente aerodinâmico encontra-se um elemento de suporte adaptado para fixar o componente ao bordo de maior comprimento de uma pá de turbina eólica de eixo vertical. Preferencialmente, a fixação do componente é efectuada por meio de parafusos. A invenção permite um compromisso entre turbinas eólicas do tipo lift e do tipo drag, tirando partido quer da força de sustentação, quer da força de arrasto, consoante a posição da pá relativamente ao eixo central da turbina. O componente aerodinâmico permite aumentar a força de sustentação e de arrasto em posições simétricas, garantindo uma produção energética mais eficiente.</p>	