

(11) Número de Publicação: PT 101788 A

(51) Classificação Internacional: (Ed. 6)
 F24J002/00 A

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

<p>(22) Data de depósito: 1995.10.26</p> <p>(30) Prioridade:</p> <p>(43) Data de publicação do pedido: 1997.05.30</p> <p>(45) Data e BPI da concessão:</p>	<p>(73) Titular(es): ERNST REICHERT PEDRAS PRETAS, PORTO SANTO 9400 PORTO PT</p> <p>(72) Inventor(es):</p> <p>(74) Mandatário(s): ANTÓNIO LUÍS LOPES VIEIRA DE SAMPAIO RUA DE MIGUEL LUPI 16 R/C 1200 LISBOA PT</p>
--	---

(54) Epígrafe: COLECTOR SOLAR PARA A OBTENÇÃO DE ÁGUA QUENTE COM ENERGIA SOLAR

(57) Resumo:

Colectores solares de acordo com o sistema fotovoltaico estão largamente difundidos. Uma alternativa mais simples é a obtenção de água quente por meio de um absorvedor revestido de preto. Até ao presente, as construções conhecidas não são apropriadas para utilização em ar húmido de ilhas ou de regiões junto à costa, porque aí a radiação solar é estorvada pela formação de água condensada. O objectivo da invenção é proporcionar um colector solar que evite a condensação e, ao mesmo tempo, seja seguro contra a congelação.

Evita-se a condensação colocando na área sujeita à radiação da luz solar um espaço fechado isolado de pequena espessura.

A segurança contra a congelação é conseguida conferido ao reservatório de água uma forma especial, de tal maneira que por acção da pressão do gelo ele se mantenha sempre no domínio elástico.

