



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102021011923-3 A2



(22) Data do Depósito: 17/06/2021

(43) Data da Publicação Nacional: 27/12/2022

(54) **Título:** DESSALINIZADOR SOLAR COM CONCENTRADOR DE FOCO LINEAR DE RADIAÇÃO PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA

(51) **Int. Cl.:** F24S 23/71.

(52) **CPC:** F24S 23/71.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA.

(72) **Inventor(es):** CARLOS ANTÔNIO PEREIRA DE LIMA; YOHANNA JAMILLA VILAR DE BRITO; CAMYLLA BARBOSA SILVA; GERALDA GILVÂNIA CAVALCANTE; KEILA MACHADO DE MEDEIROS.

(57) **Resumo:** DESSALINIZADOR SOLAR COM CONCENTRADOR DE FOCO LINEAR DE RADIAÇÃO PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA. A presente invenção objetiva o desenvolvimento de um dessalinizador de água salobra que utiliza a energia proveniente do sol para fins de potabilidade. É constituído de três partes principais, a saber: um concentrador de calor do tipo calha com foco linear, em arranjo único com a unidade de dessalinização tipo tanque e uma base suporte.



Figura 1