



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

(11) PI 0803661-6 B8



(22) Data do Depósito: 26/08/2008

(45) Data de Concessão: 17/09/2019

(54) Título: TURBOMÁQUINA DE FLUXO DUPLO

(51) Int.Cl.: F02G 1/043.

(30) Prioridade Unionista: 30/08/2007 FR 07/06071.

(73) Titular(es): SNECMA.

(72) Inventor(es): LAURENT BEHAGHEL; PASCAL COAT; ARNAUD PIERROT; STEPHANE ROUSSELIN.

(57) Resumo: TURBOMAQUINA DE FLUXO DUPLO. Turbomáquina de fluxo duplo (10), que compreende essencialmente uma ventoinha (14), um compressor (20), uma câmara de combustão (21), uma turbina (22) e um cárter de escapamento (24), caracterizada pelo fato de que ela compreende um compressor auxiliar (48) acionado por um motor Stirling (53) montado a jusante da câmara de combustão (21) e que tem uma câmara quente em contato térmico com o fluxo (B) de gases quentes que sai da turbina e uma câmara fria em contato térmico com um fluxo (A) de gases frios gerado pela ventoinha (14) e que escoam em torno da turbina (22) e do cárter de escapamento (24).