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

(21) BR 112016007144-1 A8

(22) Data do Depósito: 28/10/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 01/08/2017

(54) Título: APARELHO E DISPOSITIVO DE COMPUTAÇÃO POSSUINDO VENTOINHA CENTRÍFUGA COM UNIDADE DE TRANSFERÊNCIA TÉRMICA INTEGRADA

(51) Int. Cl.: G06F 1/20; H01L 23/467.

(30) Prioridade Unionista: 31/10/2013 US 14/068,715.

(71) Depositante(es): MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

(72) Inventor(es): ANDREW D. DELANO; TAYLOR STELLMAN; ANDREW W. HILL.

(86) Pedido PCT: PCT US2014062486 de 28/10/2014

(87) Publicação PCT: WO 2015/065926 de 07/05/2015

(85) Data da Fase Nacional: 31/03/2016

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a dispositivos de computação e métodos para fabricar dispositivos de computação que possuem uma ventoinha de resfriamento e a unidade de transferência térmica integrada. Uma unidade de ventoinha centrífuga inclui um cubo rotativo, várias pás dispostas no cubo rotativo, e um motor acoplado com o cubo rotativo. O motor faz com que o cubo rotativo gire ao redor de um eixo geométrico de modo que o fluxo de ar prossiga para o exterior a partir da unidade de ventoinha centrífuga ao longo de trajetórias que são perpendiculares ao eixo geométrico. Uma ou mais unidades de transferência de calor possuem primeiras partes que são acopladas com uma ou mais fontes de calor e segundas partes que coletivamente pelo menos parcialmente envolvem a unidade de ventoinha centrífuga.