

Title (en)

FAN AND HEAT EXCHANGER FOR A COOLING SYSTEM.

Title (de)

BLASVORRICHTUNG UND WÄRMEAUSTAUSCHER FÜR EIN KÜHLSYSTEM.

Title (fr)

SOUFFLANTE ET ECHANGEUR DE CHALEUR POUR SYSTEME DE REFROIDISSEMENT.

Publication

EP 0377702 A1 19900718 (EN)

Application

EP 89906689 A 19890605

Priority

AU PI862488 A 19880603

Abstract (en)

[origin: WO8912173A1] A centrifugal fan (20) for use with a heat exchange system has a plurality of scrolls (23) for supplying air to respective air outlets (21); for example the scrolls extend around the axis of the fan on opposite sides and the outlets are diametrically opposed. The heat exchanger (50) has respective passages (51) for a working fluid and passages for cooling air (52) and a centrifugal fan (20) providing high pressure air to the cooling air passages which are dimensioned in relation to the fan such that turbulent air flow through the cooling air passages is achieved.

Abstract (fr)

La soufflante centrifuge (20), qui est destinée à être utilisée avec un système d'échange de chaleur, comprend plusieurs spirales (23) servant à amener l'air vers des sorties d'air correspondantes (21). Les spirales s'étendent par exemple autour de l'axe de la soufflante sur des côtés opposés et les sorties sont diamétralement opposées. L'échangeur de chaleur (50) comprend des passages respectifs (51) pour un fluide de travail et des passages pour l'air de refroidissement (52), ainsi qu'une soufflante centrifuge (20) amenant l'air sous haute pression dans les passages d'air de refroidissement, dont les dimensions par rapport à la soufflante sont conçues de manière à permettre la formation d'un courant d'air turbulent à travers les passages d'air de refroidissement.

IPC 1-7

F04D 29/42; **F04D 29/44**; **F28F 3/08**; **F28F 9/22**

IPC 8 full level

B60H 1/00 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B60H 1/00471 (2013.01); **F04D 29/4246** (2013.01); **F04D 29/582** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8912173A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912173 A1 19891214; AU 3767189 A 19900105; EP 0377702 A1 19900718

DOCDB simple family (application)

AU 8900248 W 19890605; AU 3767189 A 19890605; EP 89906689 A 19890605