

Title (en)

Cylindrical enclosure of large diameter for cooling components.

Title (de)

Zylindrischer Mantel mit grossem Durchmesser zur Kühlung von Teilen.

Title (fr)

Enceinte cylindrique de grand diamètre destinée à recevoir des organes devant être refroidis.

Publication

EP 0546969 A1 19930616 (FR)

Application

EP 92440076 A 19920618

Priority

FR 9115753 A 19911209

Abstract (en)

1. Cylindrical enclosure which is to be cooled by a refrigerating fluid. The cylinder has a large diameter and has a smooth external surface (2) covered, at least on part of its surface, with heat exchange ribs (7) held under tension by overlapping at least partially for at least a part of their area. The invention also covers a process for creating such enclosures and a device for implementing this process. Application to the positioning of components to be cooled by an external fluid and particularly for electronic power equipment for means of transport. <IMAGE>

Abstract (fr)

1. Enceinte cylindrique devant être refroidie par un fluide caloporteur. Selon l'invention, elle présente un grand diamètre et comporte une surface externe (2) lisse recouverte sur au moins une partie de sa surface d'échanges thermiques d'ailettes (7) mises sous tension en se recouvrant au moins partiellement sur au moins une partie de leur surface. L'invention a également pour objet un procédé pour la réalisation de telles enceintes et un dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé. Application à la mise en place d'organes devant être refroidis par un fluide externe et notamment d'appareils de l'électronique de puissance de moyens de transport. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 37/26; **F28F 1/36**

IPC 8 full level

B21C 37/26 (2006.01); **F28F 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/26 (2013.01); **F28F 1/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3388449 A 19680618 - MCELROY ARTHUR H
- [Y] US 4514900 A 19850507 - BENARD JACQUES A V [FR]
- [Y] FR 756854 A 19331215
- [X] FR 2060217 A1 19710618 - MAC ELROY ARTHUR
- [A] FR 1264186 A 19610619 - SCHWEISSWERK BUELACH A G
- [A] FR 1291968 A 19620427 - DAUTZENBERG VIVES PUIG
- [A] US 4236299 A 19801202 - JOEKEL ALFRED [DE], et al
- [A] US 4227572 A 19801014 - HARLAN COURTNEY S

Cited by

US2012186798A1; EP2851628A2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0546969 A1 19930616; **EP 0546969 B1 19940810**; BE 1004684 A6 19930112; DE 69200319 D1 19940915; DE 69200319 T2 19950406; FR 2684750 A1 19930611

DOCDB simple family (application)

EP 92440076 A 19920618; BE 9200718 A 19920814; DE 69200319 T 19920618; FR 9115753 A 19911209