

Title (en)

Device for diminishing the IR-signature from outlets of hot air on the outside surface of movable objects

Title (de)

Vorrichtung zur Verminderung der IR-Signatur von Warmluftaustrittsbereichen der Aussenfläche ortsveränderlicher Objekte

Title (fr)

Dispositif de diminution de la IR-signature des sorties de l'air à la surface extérieure des objets mobiles

Publication

EP 0971105 A2 20000112 (DE)

Application

EP 99109666 A 19990515

Priority

DE 19821881 A 19980515

Abstract (en)

The arrangement has a multiple-element air guiding arrangement (4) in the heat outlet area with an internal hollow chamber (7,8) filled with gas. The outer wall enclosing the hollow chamber has openings (10) which make a connection between the hollow chamber and the outer surface (12) of the air guidance element. An independent claim is also included for a method of reducing the IR signature of heat outlet areas of the external surfaces of position-variable objects.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Verminderung der IR-Signatur ortsveränderlicher Objekte, vzw. von Landfahrzeugen, soll derart weiterentwickelt werden, daß eine Verminderung der IR-Signatur an Warmluftaustrittsbereichen der Außenfläche der Objekte, insbesondere von Austrittsbereichen aufgeheizter Kühlluft, erreicht wird. Erfindungsgemäß ist hierfür im Warmluftaustrittsbereich (3) ein Luftführungselement (4) vorgesehen. Dieses weist einen innenliegenden, mit einem gasförmigen Stoff gefüllten Hohlraum (8) auf, der von einer Wandung umgeben ist, in der Öffnungen (10) vorgesehen sind, über die der gasförmige Stoff auf die Außenfläche (12) des Luftführungselementes (4) gelangt, wo er eine thermische Isolationsschicht bildet.
<IMAGE>

IPC 1-7

F01P 11/12

IPC 8 full level

F01P 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/12 (2013.01); **F41H 7/035** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3407570 C1 19850814 - THYSSEN INDUSTRIE

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0971105 A2 20000112; **EP 0971105 A3 20001018**; DE 19821881 A1 20000120; DE 19821881 C2 20021114

DOCDB simple family (application)

EP 99109666 A 19990515; DE 19821881 A 19980515