

Title (en)
Protective isolation suit.

Title (de)
Vollschutzausrüstung.

Title (fr)
Equipement de protection à scaphandre.

Publication
EP 0488880 A1 19920603 (FR)

Application
EP 91403195 A 19911126

Priority
FR 9014811 A 19901127

Abstract (en)
The equipment, which can be used for combating fires, comprises an isolation suit consisting of a flexible and sealed garment (10) and of a helmet (12) having a transparent visor, fitted with a tank of liquefied respiratory gas supplying a respiratory circuit which emerges into the helmet. The respiratory circuit is supplied by the tank via the primary circuit of a heat exchanger. A compressed-air motor is interposed between the heat exchanger (28) and the respiratory circuit and is attached to a fan (34) for circulating air for cooling the garment (10) in a closed circuit passing via the exchanger (28). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'équipement utilisable pour la lutte contre l'incendie, comprend un scaphandre constitué d'un vêtement (10) souple et étanche et d'un casque (12) à visière transparente, muni d'un réservoir de gaz respiratoire liquéfié alimentant un circuit respiratoire débouchant dans le casque. Le circuit respiratoire est alimenté par le réservoir à travers le circuit primaire d'un échangeur de chaleur. Un moteur pneumatique est interposé entre l'échangeur de chaleur (28) et le circuit respiratoire et est attelé à un ventilateur (34) de circulation d'air de ventilation du vêtement (10) en circuit fermé passant par l'échangeur (28). <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 7/06; A62B 17/00

IPC 8 full level
A41D 13/00 (2006.01); **A62B 9/00** (2006.01); **A62B 17/00** (2006.01); **A62B 18/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 17/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1306894 A 19621019 - GARRETT CORP
• [A] US 4181126 A 19800101 - HENDRY STEPHEN M [US]
• [A] GB 2032255 A 19800508 - DRAEGERWERK AG
• [A] FR 2366028 A1 19780428 - DRAEGERWERK AG [DE]
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week C27, 13 Août 1980 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P35, AN F8905 & SU-A-698 625 (ODESSA REFRIG)

Cited by
US5499623A; CN105066504A; GB2281103A; WO9632988A1; WO9428346A1; US6948191B2; US6796304B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0488880 A1 19920603; EP 0488880 B1 19951011; CA 2056211 A1 19920528; CA 2056211 C 19980929; DE 69113757 D1 19951116; DE 69113757 T2 19960314; ES 2079050 T3 19960101; FR 2669541 A1 19920529; FR 2669541 B1 19930219; JP H07554 A 19950106; US 5339806 A 19940823

DOCDB simple family (application)
EP 91403195 A 19911126; CA 2056211 A 19911126; DE 69113757 T 19911126; ES 91403195 T 19911126; FR 9014811 A 19901127; JP 31277091 A 19911127; US 79831891 A 19911126