

Title (en)
Emergency respiratory equipment for aircraft passengers.

Title (de)
Notatenschutzeinrichtung für Flugzeugpassagiere.

Title (fr)
Installation de protection respiratoire pour passagers d'aéronef.

Publication
EP 0546909 A1 19930616 (FR)

Application
EP 92403300 A 19921207

Priority
FR 9115526 A 19911213

Abstract (en)
The invention can be used up to approximately 13,700 metres for protecting aircraft passengers against the risks of depressurisation. It comprises an oxygen reserve (10) connected to a central distribution unit (14) which, in the event of depressurisation at high altitude, supplies, at a pressure which increases with the altitude, a pipe to which the masks (32) of the passengers are connected by a hose (30) provided with a constriction (24) for limiting the flow rate. The central unit is provided for temporarily, or above a specified cabin altitude, supplying the pipe with oxygen at a determined pressure, of the order of twice the pressure immediately supplied below the said determined altitude, and in that each mask comprises a shaped face cover (32), comprising a seal with internal lips for flexible sealing. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'installation est utilisable jusqu'à 13 700 mètres environ pour protéger les passagers d'avion contre les risques de dépressurisation. Elle comporte une réserve d'oxygène (10) reliée à une centrale de distribution (14) qui, en cas de dépressurisation à haute altitude, alimente, à une pression qui augmente avec l'altitude, une canalisation à laquelle les masques (32) des passagers sont reliés par un tube souple (30) muni d'un étranglement (24) de limitation de débit. La centrale est prévue pour, temporairement ou au delà d'une altitude de cabine déterminée, fournir à la canalisation de l'oxygène sous une pression déterminée, de l'ordre de 2 fois la pression fournie immédiatement en deçà de la dite altitude déterminée, et en ce que chaque masque comporte un couvre-face (32) en forme, comportant un joint à lèvres internes d'étanchéité souple. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 7/14

IPC 8 full level
A62B 7/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 7/14 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2012** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 828362 A 19600217 - KIDDE WALTER CO LTD
- [A] DE 1129831 C
- [A] US 3981300 A 19760921 - WILLIAMS IRVING
- [A] FR 2614207 A2 19881028 - INTERTECHNIQUE SA [FR]

Cited by
RU2675333C1; WO2015197542A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0546909 A1 19930616; EP 0546909 B1 19970226; DE 69217628 D1 19970403; DE 69217628 T2 19970612; ES 2098476 T3 19970501; FR 2684954 A1 19930618; FR 2684954 B1 19960524; US 5357949 A 19941025

DOCDB simple family (application)
EP 92403300 A 19921207; DE 69217628 T 19921207; ES 92403300 T 19921207; FR 9115526 A 19911213; US 98827292 A 19921214