

Title (en)

Device to afford respiration and protection against acceleration in combat aircraft.

Title (de)

Einrichtung für Atmungsunterstützung und für Beschirmung gegen Beschleunigungseffekte in Kriegsflugzeugen.

Title (fr)

Installation respiratoire et de protection contre l'accélération pour avions de combat.

Publication

EP 0000312 A1 19790110 (FR)

Application

EP 78400042 A 19780629

Priority

FR 7720345 A 19770701

Abstract (en)

[origin: US4230097A] A breathing and acceleration protection apparatus for the pilot of a fighter aircraft includes a source of pressurized respiratory gas (typically a liquid oxygen converter) and an anti-g regulator valve means fed by the source and connected to inflatable trouser pockets of a g-suit carried by the pilot. A demand regulator delivers respiratory gas to the pilot. The anti-g regulator valve includes an inertia body movable responsive to acceleration along a predetermined direction for increasing the pressure in the pockets and when an amount of acceleration in excess of 2 g is sensed. Additional means responsive to the aircraft altitude establish a static pressure in the pockets at a value which increases with altitude in the absence of acceleration.

Abstract (fr)

Installation respiratoire et de protection contre l'accélération pour avions de combat. Régulateur anti-g commandant la pression de gaz dans les poches d'un pantalon de protection contre l'accélération. L'organe de détection est constitué par une masselotte (20) déplaçable suivant la direction d'accélération et établissant dans les poches une pression fonction croissante de l'accélération. Des moyens (26) établissent dans les poches une pression qui augmente avec l'altitude.

IPC 1-7

G05D 16/00; **A62B 7/14**; **A62B 17/00**

IPC 8 full level

B64D 10/00 (2006.01); **G05D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B64D 10/00 (2013.01 - EP US); **G05D 16/0658** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0753** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3672384 A 19720627 - HELLQUIST IVAN A
- GB 1217196 A 19701231 - VAPOR CORP [US]
- GB 890623 A 19620307 - BENDIX CORP
- [A] DE 1249698 B
- [A] GB 1113235 A 19680508 - HYMATIC ENG CO LTD
- [A] FR 1520187 A 19680405 - BRITISH OXYGEN CO LTD

Cited by

EP0448258A1; DE3016417A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000312 A1 19790110; **EP 0000312 B1 19820714**; DE 2861948 D1 19820902; FR 2395890 A1 19790126; FR 2395890 B1 19830729; US 4230097 A 19801028

DOCDB simple family (application)

EP 78400042 A 19780629; DE 2861948 T 19780629; FR 7720345 A 19770701; US 92109078 A 19780630