

Title (en)

Device for storing and handling propulsive powders.

Title (de)

Vorrichtung zum Lagern und zum Hantieren von Treibpulver.

Title (fr)

Dispositif de stockage et de manipulation des poudres propulsives.

Publication

EP 0002980 A1 19790711 (FR)

Application

EP 78400239 A 19781213

Priority

- FR 7738952 A 19771223
- FR 7832613 A 19781120

Abstract (en)

[origin: ES476262A1] The present invention relates to devices intended for receiving and handling a propellant powder, and especially to hoppers and containers for such a powder. The hopper 1 for propellant powder 2 possesses an upper charging orifice 4 and a lower flow orifice 5 for the powder 2. This hopper 1 comprises a side vent 13 possessing means for preventing the powder 2 from escaping through this vent a zone 12 in the side wall of the hopper, which is located approximately between the vent 13 and the charging orifice 4, is made of a material which can be destroyed under the conjugate action of the pressure applied by the powder and the flames generated on the outside of the hopper near this zone 12.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les dispositifs de stockage et de manipulation de poudres propulsives et notamment les trémies et conteneurs pour de telles poudres. La trémie (1) pour poudre propulsive (2) comprend une ouverture supérieure (4) de chargement et un orifice inférieur (5) d'écoulement de la poudre (2). Cette trémie (1) comprend un évent latéral (13), comportant des moyens pour empêcher la poudre (2) de sortir par cet évent; une zone (12) de la paroi latérale de la trémie située sensiblement entre l'évent (13) et l'ouverture de chargement (4) est réalisée en un matériau destructible sous les effets conjugués de la pression appliquée par la poudre et des flammes engendrées à l'extérieur de la trémie à proximité de cette zone (12). Application à la manutention des poudres propulsives.

IPC 1-7

B65G 3/06; **B65D 87/48**; **F42B 33/00**

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **B65D 25/00** (2006.01); **B65D 88/28** (2006.01); **B65D 90/36** (2006.01); **F42B 39/00** (2006.01); **F42B 39/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 25/00 (2013.01 - EP US); **B65D 88/28** (2013.01 - EP US); **B65D 90/36** (2013.01 - EP US); **F42B 39/00** (2013.01 - EP US); **F42B 39/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 685371 A 19530107 - NORTH THAMES GAS BOARD, et al
- DE 2241495 A1 19740314 - H G SCHAUBENBURG VERWALTUNG UND
- US 2222083 A 19401119 - MARK LINTZ
- US 3455344 A 19690715 - SOWDER TONY R
- CH 500120 A 19701215 - PETIT GEORGES [FR]
- DE 449848 C 19270924 - BLEICHERT ADOLF & CO AG
- US 3730049 A 19730501 - ANDREW E
- US 3713359 A 19730130 - ANDREW E
- BE 622597 A
- FR 2076714 A5 19711015 - FRANCE ETAT

Cited by

GB2299805A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0002980 A1 19790711; **EP 0002980 B1 19810617**; CA 1106804 A 19810811; DE 2860797 D1 19810924; ES 476262 A1 19790416; IN 150402 B 19820925; JP S54122708 A 19790922; NO 150674 B 19840820; NO 150674 C 19841128; NO 784316 L 19790626; US 4238988 A 19801216

DOCDB simple family (application)

EP 78400239 A 19781213; CA 318396 A 19781221; DE 2860797 T 19781213; ES 476262 A 19781222; IN 964DE1978 A 19781229; JP 15699078 A 19781221; NO 784316 A 19781221; US 97014178 A 19781218