

Title (en)
Nozzle system of a rocket engine

Title (de)
Düsensystem eines Raketenmotors

Title (fr)
Système de tuyères de moteur-fusée

Publication
EP 2067975 A1 20090610 (FR)

Application
EP 08170816 A 20081205

Priority
FR 0758854 A 20071107

Abstract (en)
The strap (1) has a breakable connection unit (8) for fixing a tie (7) with the strap, and loops (6) provided at its ends (4, 5), where the strap and the tie are made of textile material. The tie with a round cord maintains different bulk products i.e. metallic wire mesh sheets. The unit is defined under a traction effect exerted between the tie and the strap and an effect of intensity that is lower than the lifting capacity of the strap. The tie is provided with a hook or a coupling or locking loop at its end.

Abstract (fr)
Le système de tuyères pour moteur-fusée comprend un ensemble de tuyères individuelles (1) réparties en couronne autour d'un noyau central (2) de forme axisymétrique présentant un axe central (z). Chaque tuyère individuelle (1) placée à la périphérie du noyau central (2) comprend un col (12) de section circulaire de réception des gaz issus d'une chambre de combustion (11) et un divergent (13) tangent au noyau central (2). Le divergent (13) comporte une section de sortie (14) qui présente des premier et deuxième côtés latéraux (14c, 14d) qui convergent radialement vers l'axe central (z) du noyau central (2), un côté extérieur (14b) courbe ayant sa convexité tournée vers l'extérieur et un côté intérieur (14a) situé au voisinage du noyau central (2).

IPC 8 full level
B66C 1/18 (2006.01); **F02K 9/97** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/18 (2013.01); **E04G 21/169** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3286469 A 19661122 - ATHERTON ROBERT R
• [A] US 2007056261 A1 20070315 - LAUSTEN MERLYN [US], et al
• [A] HAGEMANN G ET AL: "ADVANCED ROCKET NOZZLES", JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS. NEW YORK, US, vol. 14, no. 5, 1 September 1998 (1998-09-01), pages 620 - 634, XP000778443, ISSN: 0748-4658

Designated contracting state (EPC)
DE IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
FR 2923214 A1 20090508; EP 2067975 A1 20090610; EP 2067975 B1 20120905; FR 2923215 A1 20090508

DOCDB simple family (application)
FR 0758854 A 20071107; EP 08170816 A 20081205; FR 0759616 A 20071206