

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR THE PNEUMATIC OR GASEOUS CATAPULTING OF LOOSE ARTICLES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PNEUMATISCHEN ODER GASFÖRMIGEN KATAPULTIEREN VON LOSEN GEGENSTÄNDEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CATAPULTAGE PNEUMATIQUE OU GAZEUX D'OBJETS EN VRAC AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 3382319 A1 20181003 (DE)

Application
EP 18165127 A 20180329

Priority
LU 100156 A 20170331

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung (1) zum pneumatischen oder gasförmigen Katapultieren von losen Gegenständen (2), insbesondere von an einem Seil (3) befestigten Gegenständen (2), insbesondere einem Leinensack (2) beschrieben, mit einem Beschleunigungsrohr (4), einer Druckkammer (5), einem ersten betätigbaren Expansionsventil (6) und einem zweiten Ladeventil (7), wobei das Beschleunigungsrohr (4) an einem Ende einer Fluidleitung (14) vom Expansionsventil (6) in Verlängerung ausgebildet ist und auf dem gegenüberliegenden Ende der Fluidleitung (14) in Verlängerung die Druckkammer (5) ausgebildet ist, das Ladeventil (7) in direkter Fluidverbindung mit der Druckkammer (5) ausgebildet ist, wobei der katapultierbare Gegenstand (2) in das Beschleunigungsrohr (4) lose im Lauf (8) vor das Expansionsventil (6) einschiebbar und/oder legbar ist.

IPC 8 full level
F41B 11/62 (2013.01); **F41B 11/682** (2013.01); **F41B 11/723** (2013.01); **F41B 11/80** (2013.01)

CPC (source: EP)
F41B 11/62 (2013.01); **F41B 11/682** (2013.01); **F41B 11/723** (2013.01); **F41B 11/80** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] US 2009178329 A1 20090716 - JELNICKI JR KENNETH E [US]
• [Y] WO 8201860 A1 19820610 - HALLARAUNE OLAV, et al
• [Y] US 2006283433 A1 20061221 - GERARDO MARTIN [US]
• [XI] US 1017746 A 19120220 - GLERUM INGEBRIGT J [US]
• [A] US 2005188976 A1 20050901 - WARNOCK GREGORY L [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
LU 100156 B1 20181001; EP 3382319 A1 20181003

DOCDB simple family (application)
LU 100156 A 20170331; EP 18165127 A 20180329