

Title (en)  
Process and apparatus for the manufacture of granulated propellants.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Treibladungsgranulat.

Title (fr)  
Procédé et appareil pour la fabrication de granulés de propegol.

Publication  
**EP 0330102 A1 19890830 (DE)**

Application  
**EP 89102844 A 19890218**

Priority  
DE 3805317 A 19880220

Abstract (en)  
To produce granulated propellant charges, a plurality of propellant charge strands of small diameter are continuously extruded, deposited separately downstream of the extruder onto a moving base and transported by means of the latter over a setting section, then fed on a downward-inclined section, assisted by their own weight, to a cutting plate with a number of guide holes corresponding to the number of strands and, on emerging from the guide holes, cut to the desired length by means of the cutting blades revolving behind the cutting plate.

Abstract (de)  
Zur Herstellung von Treibladungsgranulat werden mehrere Treibladungsstränge kleinen Durchmessers kontinuierlich extrudiert, hinter dem Extruder auf einer bewegten Unterlage vereinzelt abgelegt und mittels dieser über eine Abbindestrecke transportiert, anschließend auf einer Gefällstrecke unter Mitwirkung ihres Eigengewichtes einer Schneidplatte mit einer der Anzahl der Stränge entsprechenden Anzahl von Führungslöchern zugeführt und beim Austreten aus den Führungslöchern mittels der hinter der Schneidplatte umlaufenden Schneidmesser auf die gewünschte Länge geschnitten.

IPC 1-7  
**B30B 11/22; C06B 21/00**

IPC 8 full level  
**B30B 11/22** (2006.01); **C06B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B30B 11/227** (2013.01 - EP US); **C06B 21/00** (2013.01 - EP US); **C06B 21/0075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 307138 C
- [A] EP 0113402 A2 19840718 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [Y] US 3837781 A 19740924 - LAMBERTUS F
- [A] DE 189009 C
- [A] GB 829947 A 19600309 - FRANCE ETAT
- [A] EP 0013575 A1 19800723 - SCHEER & CIE C F [DE]
- [A] GB 2107638 A 19830505 - SECR DEFENCE
- [Y] GB 1323571 A 19730718 - HYDE K
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 107, Nr. 24, Dezember 1987, Seite 140, Nr. 219977k, Columbus, Ohio, US; D. GIRKE et al.: "Modern production of solventless gun propellants", & INT. JAHRESTAG.- FRAUNHOFER-INST. TREIB- EXPLOSIVST. 1987, 18th(TECHNOL. ENERG. MATER.) 70/1-70/10

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0330102 A1 19890830; EP 0330102 B1 19921216; EP 0330102 B2 19960821**; AU 3013689 A 19890824; AU 622151 B2 19920402; BR 8900734 A 19891017; DE 3805317 A1 19890824; DE 3805317 C2 19910523; DE 58902984 D1 19930128; IN 170887 B 19920606; US 5068066 A 19911126

DOCDB simple family (application)  
**EP 89102844 A 19890218**; AU 3013689 A 19890220; BR 8900734 A 19890220; DE 3805317 A 19880220; DE 58902984 T 19890218; IN 95CA1989 A 19890131; US 31091989 A 19890216