



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2749838 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
F42B 5/307 (2006.01)
F42B 5/313 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21) Translation Published 2015.11.23

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2015.06.17

(86) European Application Nr. 14161688.8

(86) European Filing Date 2012.01.13

(87) The European Application's Publication Date 2014.07.02

(30) Priority 2011.01.14, US, 201161433170 P

(84) Designated Contracting States: 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

(62) Divided application EP2663831, med inndato 2012.01.13

(73) Proprietor PCP Tactical, LLC, 3001 Ocean Drive Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US-USA

(72) Inventor Padgett, Charles, 376 Eugenia Road, Vero Beach, FL (Florida) 32963, US-USA
Wiley, Sy, 16342 Birchwood Way, Orlando, FL Florida 32828, US-USA

(74) Agent or Attorney Plougmann & Vingtoft, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54) Title **High strength polymer-based cartridge casing for blank and subsonic ammunition**

(56) References Cited: EP-A1- 0 444 545
DE-A1- 3 344 369
DE-B- 1 113 880
US-B2- 7 213 519
US-B2- 7 610 858

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Høyfast polymerbasert patronhylse for løsammunisjon og subsonisk ammunisjon

Patentkrav

- 5 **1.** Høyfast polymerbasert patronhylse (100) for minst én løsammunisjon eller subsonisk ammunisjon, omfattende:

en øvre komponent (200), formstøpt fra et polymer, omfattende:

en første ende (210) som har en munning (208); og

10 en vegg (218) mellom den første enden (210) og en andre ende (212) av den øvre komponenten (200) motstående den første enden (210);

en nedre komponent (300), formstøpt fra et polymer forbundet med den øvre komponenten (200), og som har en nedre vegg (310);

en innsats (400) forbundet med den nedre komponenten;

15 en polymerhylse (230) som strekker seg i lengderedningen, radialt, og er i kontakt med veggen (218) og den nedre veggen (310)

karakterisert ved at polymerhylsen (230) har en ensartet tykkelse rundt den indre omkretsen av veggen (218) og den nedre veggen og reduserer et volum av et drivkammer (340) formet av veggen (218) og den nedre veggen (310).

20

2. Høyfast polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, hvori innsatsen (400) er laget av et metall, en legering av metaller eller en legering av et metall og et ikke-metall.

25 **3.** Høyfast polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, hvor et indre volum dannet av polymerhylsen (230) mellom munningen (208) og innsatsen (400) er uten hindringer.