



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2663831 B1

NORWAY

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

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2015.07.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2015.03.04
(86)	European Application Nr.	12702665.6
(86)	European Filing Date	2012.01.13
(87)	The European Application's Publication Date	2013.11.20
(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
(73)	Proprietor	PCP Tactical, LLC, 3001 Ocean Drive Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US-USA
(72)	Inventor	PADGETT, Charles, 1613 Robin Road, OrlandoFL 32803, US-USA WILEY, Sy, 16342 Birchwood Way, OrlandoFL 32828, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Onsagers AS, Postboks 1813 Vika, 0123 OSLO, Norge

(54)	Title	HIGH STRENGTH POLYMER-BASED CARTRIDGE CASING FOR BLANK AND SUBSONIC AMMUNITION
(56)	References Cited:	EP-A1- 0 444 545 WO-A1-2006/094987 WO-A1-2010/129781 DE-A1- 2 205 619 DE-A1- 3 344 369 US-A- 3 144 827 US-B2- 6 845 716 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/>

PATENTKRAV

1. En høy-styrke polymerbasert patronhylse (100) for minst én løsammunisjon eller subsonisk ammunisjon omfattende:
 - 5 en øvre komponent (200), formstøpt fra en polymer, omfattende:
 - en første ende som har en åpning (200),
 - minst en vegg mellom den første enden og en andre ende på den øvre komponenten motstående den første enden,
 - en mansjett (230) som strekker seg langsetter og radialt omkring veggen, og
 - 10 minst én av en overlappende del og en avkortet del som strekker seg fra veggen nær den andre enden,
 - en nedre komponent (300), formstøpt fra en polymer, omfattende:
 - minst én avsmalnende del og en ytre avsmalnende del som
 - 15 henholdsvis griper minst én av den overlappende delen og den forkortede delen, for å sammenføye de øvre og nedre komponentene,
 - der hylsen reduserer et volum til et drivmiddelkammer utformet av veggen.
2. Høy-styrke polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, der det reduserte volumet til drivmiddelkammeret kun tillater nok drivmiddel til å drive et prosjektil som sitter i patronhylsen (100) ved subsoniske hastigheter.
 - 20
3. Høy-styrke polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, der den øvre komponenten (200) ytterligere omfatter:
 - 25 en forlengning som sitter i åpningen (200), og
 - et lokk (244) som sitter på en ende av forlengningen motstående åpningen, der lokket (244) elastisk deformeres når patronen avfyres.
4. Høy-styrke polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, der en lengde av den øvre komponenten (200) er større enn lengden på den nedre komponenten (300).
 - 30
5. Høy-styrke polymerbasert patronhylse (100) ifølge krav 1, der en lengde på den nedre komponenten (300) er større enn en lengde for den øvre komponenten (200).