



(51) Classification internationale des brevets :
F42B 8/12 (2006.01) *F42B 30/00* (2006.01)
F42B 12/34 (2006.01) *F42B 12/74* (2006.01)
F42B 12/72 (2006.01) *F42B 12/76* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050701

(22) Date de dépôt international :
30 mars 2011 (30.03.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **NOBEL SPORT** [FR/FR]; 57, rue Pierre Charron, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DANNAWI, Marwan** [FR/FR]; 15, rue des Magnolias, F-44240 La Chapelle Sur Erdre (FR). **JACQUET, Jean-François** [FR/FR]; 77 Rue du Petit Chailloux, F-18000 Bourges (FR).

(74) Mandataires : **MACQUET, Christophe** et al.; Macquet & Associés, Arche des Dolines, 7, rue Soutrane, F-06560 Sophia Antipolis (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : LESS LETHAL WEAPON PROJECTILE

(54) Titre : PROJECTILE POUR ARME A LETALITE REDUITE

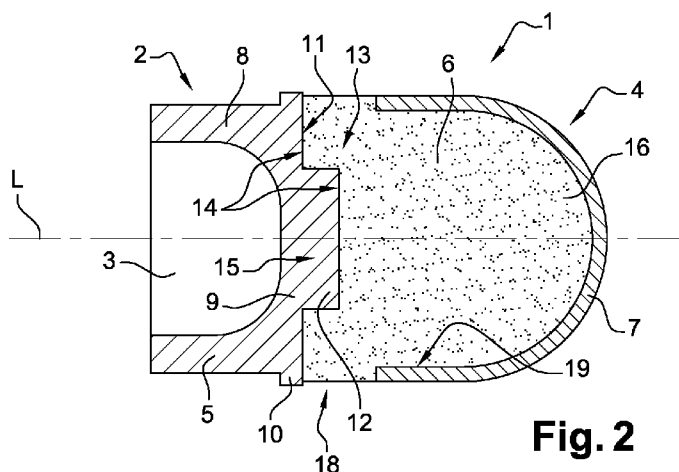


Fig. 2

(57) Abstract : The invention relates to a less lethal weapon projectile having an overall cylindrical shape of longitudinal axis (L) and comprising a front end (4) in the shape of a spherical or approximately spherical cap and a rear end (2). According to the invention, the projectile includes: a core (6) made from aluminium foam, having an overall cylindrical shape centred on the above-mentioned axis (L) and comprising a front end (16) and a rear end (13) with a rear face (14), said front end (16) taking the form of a spherical or substantially spherical cap; a base (5) assembled with the aforementioned rear end (13) of the core (6) and comprising a front wall (9), which is arranged transversely to the axis (L) and which covers the rear face (14) of the core (6); and an outer case (7) that covers at least the front end (16) of the core (6). The centre of gravity and the centre of thrust of the projectile correspond perfectly, so that the projectile has good external ballistics.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]