

armatures that rotate in a magnetic field produced by superconducting windings, provided those windings are the only superconducting component in the generator.

Electrically Triggered Shutters

2022. Electrically triggered carbon-injection- or photochromic-type shutters that have a shutter speed of less than 100 μ s, and specially designed software therefor, other than shutters which are an essential part of a high-speed camera.

Directed Energy Weapons Systems

2023. Directed energy weapons systems and specially designed software therefor, as follows:

- (a) laser systems that are specially designed to destroy a target or to effect mission-abort in respect of a target;
- (b) particle beam and microwave systems that are capable of the destruction of a target or of effecting mission-abort in respect of a target; and
- (c) specially designed components for systems included in paragraphs (a) and (b), including

- (i) prime-power generation, energy storage and switching and fuel-handling equipment,

- (ii) target acquisition and tracking subsystems,

- (iii) subsystems that are capable of damage assessment,

- (iv) beam-handling and projection equipment,

- (v) equipment that has rapid beam slew capability for rapid multiple-target operations, and

- (vi) specially designed components for the equipment included in subparagraphs (i) to (v).

Munitions Software

2024. Munitions software, that is,

- (a) software specially designed for the modelling, simulation or evaluation of military weapons systems; and
- (b) software designed to determine the effects of conventional, nuclear, chemical or biological warfare weapons.

Materials and Devices

Materials and Devices for Reduced Observables

2117. Materials and devices for reduced observables, including radar reflectivity, optical or infra-red signatures and acoustic signatures including stealth technology, that are for military application in rocket systems and unmanned air vehicles and that are capable of being used with the systems included in item 1465 or 2004, including

- (a) structural materials and coatings that are specially designed for reduced radar reflectivity; and
- (b) optical coatings, including paints, that are specially designed or formulated for reduced optical reflection or emissivity, except when they are specially used for the thermal control of satellites.

continu ayant des induits métalliques unipolaires qui tournent dans un champ magnétique produit par des enroulements supraconducteurs, à condition que ces enroulements soient le seul composant supraconducteur de la dynamo.

Obturbateurs électriques

2022. Obturbateurs électriques de type à injection de carbone ou de type photochromique ayant une vitesse d'obturation de moins de 100 μ s et leur logiciel spécialement conçu, à l'exclusion des obturbateurs qui sont partie intégrante d'une caméra ultra-rapide.

Systèmes d'armes à énergie dirigée

2023. Systèmes d'armes à énergie dirigée et leur logiciel spécialement conçu, à savoir:

- a) systèmes laser spécialement conçus pour détruire une cible ou faire avorter une mission;
- b) systèmes de faisceaux de particules et systèmes micro-ondes capables de détruire une cible ou faire avorter une mission;
- c) éléments de conception spéciale destinés aux systèmes inclus dans les alinéas a) et b), y compris:

- (i) équipement de production d'énergie primaire, de stockage et de remplacement d'énergie et de manutention de combustible,

- (ii) sous-systèmes d'acquisition et de poursuite de cible,

- (iii) sous-systèmes capables d'évaluer les dommages,

- (iv) équipement de traitement et de projection des faisceaux,

- (v) équipement ayant une capacité de balayage rapide par faisceaux de façon à effectuer des opérations rapides contre des cibles multiples,

- (vi) composants spécialement conçus pour l'équipement inclus dans les sous-alinéas (i) à (v).

Logiciel

2024. Logiciel, à savoir:

- a) logiciel spécialement conçu pour la modélisation, la simulation ou l'évaluation de systèmes d'armes;
- b) logiciel permettant de déterminer les effets des armes classiques et nucléaires ainsi que des armes utilisées dans la guerre chimique ou biologique.

Matériaux et dispositifs

Matériaux et dispositifs pour la réduction de signature

2117. Matériaux et dispositifs pour la réduction de signature radar, optique, infrarouge et acoustique, y compris la technologie de furtivité, pour une application aux systèmes fusée et aux véhicules aériens non pilotés et qui peuvent être utilisés dans les systèmes inclus dans les articles 1465 ou 2004, à savoir:

- a) matériaux de structure et revêtements spécialement conçus pour diminuer la réflectivité radar;
- b) revêtements optiques, y compris les peintures, spécialement conçus ou élaborés pour diminuer la réflectivité ou l'émissivité optique, à l'exclusion de ceux spécialement utilisés pour le contrôle thermique des satellites.