

ALLNAMES:("Deployables Cubed")

5 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false Include NPL false

Sort: Pub Date Desc

Per page: 10

View: All

1 / 1

Machine translation

1. [WO/2022/171588](#) BOOM SYSTEM FOR A SATELLITE

WO - 18.08.2022


Int.Class [B64G 1/22](#) Appl.No PCT/EP2022/052936 Applicant DEPLOYABLES CUBED GMBH Inventor SINN, Thomas

The invention describes a boom system [100] for a satellite, comprising a boom [2] which is wound up in several layers in a wound-up state and is unwound in an unwound state, wherein the boom [2] is designed to assume a predetermined shape in zero gravity in the unwound state, wherein the boom system [100] comprises a spring store [4] which provides a force required to unwind the boom [2] from the wound-up state to the unwound state. The boom system [100] can have electrical cabling [50, figure 4] which extends from a first longitudinal end of the boom to a second longitudinal end of the boom and which is fastened to the boom substantially over its entire length. The boom system can comprise a digital camera [28, figure 4] which is fastened to a longitudinal end of the boom in such a way that its viewing axis [52, figure 5] points substantially in the direction of the boom in the unwound state of the boom. The invention also describes a satellite which comprises the boom system.

2. [102021102980](#) AUSLEGERSYSTEM FÜR EINEN SATELLITEN

DE - 11.08.2022


Int.Class [B64G 1/10](#) Appl.No 102021102980 Applicant Deployables Cubed GmbH Inventor Sinn Thomas

Beschrieben wird ein Auslegersystem für einen Satelliten, umfassend einen Ausleger, der in einem aufgewickelten Zustand mehrlagig aufgewickelt ist und in einem abgewickelten Zustand abgewickelt ist, wobei der Ausleger dazu eingerichtet ist, in dem abgewickelten Zustand bei Schwerelosigkeit eine vorbestimmte Form anzunehmen, wobei das Auslegersystem einen Federspeicher umfasst, der eine für ein Abwickeln des Auslegers von dem aufgewickelten Zustand in den abgewickelten Zustand benötigte Kraft bereitstellt. Das Auslegersystem kann eine elektrische Verkabelung aufweisen, die sich von einem ersten longitudinalen Ende des Auslegers bis zu einem zweiten longitudinalen Ende des Auslegers erstreckt, und die im Wesentlichen auf ihrer gesamten Länge an dem Ausleger befestigt ist. Das Auslegersystem kann eine Digitalkamera umfassen, die an einem longitudinalen Ende des Auslegers derart befestigt ist, dass ihre Sichtachse im abgewickelten Zustand des Auslegers im Wesentlichen in Richtung des Auslegers weist. Ferner wird ein Satellit beschrieben, der das Auslegersystem umfasst. 

3. [102020000688](#) AKTUATORMODUL ZUM FREISETZEN EINER AUSRÜSTUNGSKOMPONENTE

DE - 05.08.2021


Int.Class [G12B 1/00](#) Appl.No 102020000688 Applicant Deployables Cubed GmbH Inventor Sinn Thomas

Aktuatormodul [100; 200; 300; 400] zur Freisetzung einer Ausrüstungskomponente, umfassend: eine Modulbasis, wobei die Modulbasis eine Führungshülse [4; 304] bildet; einen zur Kopplung mit der Ausrüstungskomponente vorgesehenen, in die Führungshülse eingesetzten Freisetzungskörper [2; 202; 302], welcher relativ zu der Führungshülse [4; 304] längs einer Hülsenachse derselben aus einer Bereitschaftsposition in eine Arbeitsposition beweglich angeordnet ist, wobei der Freisetzungskörper [2; 202; 302] in der Bereitschaftsposition unter der Wirkung einer den Freisetzungskörper in Richtung auf die Arbeitsposition drängenden ersten Federvorspannung steht und durch Überführung aus der Bereitschafts- in die Arbeitsposition eine Freisetzung der Ausrüstungskomponente zu bewirken vermag; einen auf die Führungshülse [4; 304] aufgesetzten, relativ zu dieser zwischen einer Blockierstellung und einer Freigabestellung beweglichen Blockierkörper [8; 408], welcher in seiner Blockierstellung eine Blockierung des Freisetzungskörpers [2; 202; 302] gegen Bewegung aus der Bereitschaftsposition in die Arbeitsposition bewirkt und in seiner Freigabestellung eine Bewegung des Freisetzungskörpers [2; 202; 302] aus der Bereitschaftsposition in die Arbeitsposition gestattet, wobei der Blockierkörper [8; 408] in seiner Blockierstellung unter der Wirkung einer zweiten Federvorspannung steht, welche den Blockierkörper [4; 408] in Richtung aus der Freigabestellung hin zu der Blockierstellung drängt; und eine Aktuatoreinrichtung zur Bewegung des Blockierkörpers [4; 408] aus der Blockierstellung in die Freigabestellung, wobei die Aktuatoreinrichtung mindestens einen mit beiden Drahtenden an der Modulbasis festgelegten, mit dem Blockierkörper für die Aufbringung einer der zweiten Federvorspannung entgegenwirkenden Aktivierungskraft gekoppelten Aktuatordraht [12; 13] aus einem Formgedächtnismaterial umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Blockierkörper [8; 408] relativ zu der Führungshülse [4; 304] axial zwischen seiner Blockierstellung und seiner Freigabestellung beweglich angeordnet ist und dass der Aktuatordraht [12; 13] mit einem axialen Auf und Ab um die Führungshülse [4; 304] herum geführt ist, wobei der Aktuatordraht [12; 13] an dem Blockierkörper [8; 408] und der Modulbasis abgestützt ist. 

4. [102020008003](#) AKTUATORMODUL ZUM FREISETZEN EINER AUSRÜSTUNGSKOMPONENTE

DE - 05.08.2021

Int.Class [G12B 1/00](#) Appl.No 102020008003 Applicant Deployables Cubed GmbH Inventor Sinn Thomas

Beschrieben wird ein Aktuatormodul [100; 200; 300; 400] zur Freisetzung einer Ausrüstungskomponente, z.B. eines Satelliten oder einer Rakete, umfassend eine Führungshülse [4; 304] bildende Modulbasis, einen zur Kopplung mit der Ausrüstungskomponente vorgesehenen, in die Führungshülse eingesetzten Freisetzungskörper [2; 202; 302], welcher relativ zu der Führungshülse [4; 304] längs einer Hülsenachse derselben aus einer Bereitschaftsposition in eine Arbeitsposition beweglich angeordnet ist, einen auf die Führungshülse [4; 304] aufgesetzten Blockierkörper [8; 408], welcher in seiner Blockierstellung eine Blockierung des Freisetzungskörpers [2; 202; 302] gegen Bewegung aus der Bereitschaftsposition in die Arbeitsposition bewirkt und in seiner Freigabestellung eine Bewegung des Freisetzungskörpers [2; 202; 302] aus der Bereitschaftsposition in die Arbeitsposition gestattet, und eine Aktuatoreinrichtung zur Bewegung des Blockierkörpers [4; 408] aus der Blockierstellung in die Freigabestellung, wobei die Aktuatoreinrichtung mindestens einen mit den Drahtenden an der Modulbasis festgelegten, mit dem Blockierkörper für die Aufbringung einer Aktivierungskraft gekoppelten Aktuatordraht [12; 13] aus Formgedächtnismaterial umfasst. 

5. [WO/2021/151732](#) ACTUATOR MODULE FOR RELEASING AN EQUIPMENT COMPONENT

WO - 05.08.2021

Int.Class [B64G 1/22](#) Appl.No PCT/EP2021/051103 Applicant DEPLOYABLES CUBED GMBH Inventor SINN, Thomas

A description is given of an actuator module [100; 200; 300; 400] for releasing an equipment component, for example a satellite or a rocket, comprising a module base, which forms a guiding sleeve [4; 304], comprising a releasing element [2; 202; 302], which is intended for coupling with the equipment component, is inserted into the guiding sleeve and is arranged movably in relation to the guiding sleeve [4; 304] along a sleeve axis of the same from a

readiness position into a working position, comprising a blocking element [8; 408], which is mounted on the guiding sleeve [4; 304], in its blocking position has the effect of blocking the releasing element [2; 202; 302] from moving out of the readiness position into the working position and in its release position allows movement of the releasing element [2; 202; 302] from the readiness position into the working position, and comprising an actuator device for moving the blocking element [4; 408] out of the blocking position into the release position, wherein the actuator device comprises at least one actuator wire [12; 13] of shape-memory material, which is fixed at the ends of the wire to the module base and is coupled to the blocking element for applying an activating force.

1 / 1

