РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19)RU (11)42219 (13)U1

(51) МПК [7]
B64G4/00

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 18.01.2011 - прекратил действие

(21), (22) Заявка: 2003104092/22, 11.02.2003
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.02.2003
(45) Опубликовано: 27.11.2004
Адрес для переписки:
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9,
ПГУПС

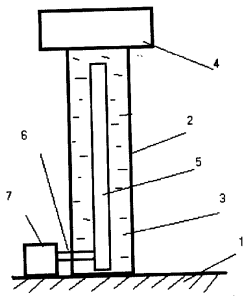
(72) Автор(ы):
Ким К.К. (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Петербургский государственный университет путей сообщения (RU)

(54) МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к космической технике, а более конкретно к манипуляторам, используемым в космосе. Задачей настоящего изобретения является расширение функциональных возможностей манипулятора для космического аппарата за счет увеличения степеней свободы. Технический результат достигается тем, что в манипуляторе для космического аппарата, содержащем основание, к которому прикреплено звено, на другом конце которого расположен рабочий орган, звено выполнено в виде эластичной трубы, которая заполнена легкоплавким металлом и внутри трубы расположен электронагреватель, выход которого предназначен для подсоединения к источнику электропитания.

Изобретение относится к космической технике, а более конкретно к манипуляторам, используемым в космосе.

Известны устройства, представляющие собой стержневые несущие конструкции и изготовленные из металла, железобетона, дерева или комбинированные, которые состоят из звеньев - стержней. Стержни между собой соединяются с помощью сочленений - шарнирных узлов (Политехнический словарь. Под ред. М.: «СЭ». 1989. С.565). Из-за фиксированной длины стержней, данные конструкции могут принимать только определенные формы, т.е. характеризуются недостаточно широкими функциональными возможностями.

Манипулятор для космического аппарата