РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19)RU (11)2007347 (13)C1

(51) МПК [5] **B64G4/00**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 18.01.2011 - прекратил действие

(21), (22) Заявка: **4866828/23, 08.08.1990**

(45) Опубликовано: **15.02.1994**

(71) Заявитель(и):
Князев Александр Николаевич
(72) Автор(ы):
Князев Александр Николаевич
(73) Патентообладатель(и):
Князев Александр Николаевич

(54) ИМИТАТОР ГРАВИТАЦИИ КОСМОНАВТА

(57) Реферат:

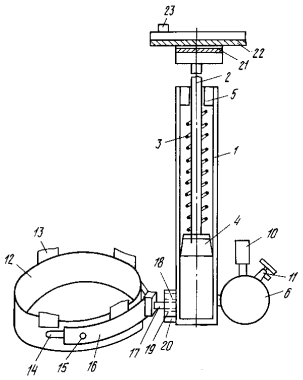
Изобретение относится к космической технике, а именно к устройствам для горизонтального перемещения космонавта в космическом аппарате или между космическими объектами, расположенными в непосредственной близости друг к другу. Целью изобретения является улучшение кинематики космонавта при горизонтальном перемещении за счет его поджатия к опорной поверхности аппарата. Имитатор гравитации космонавта снабжен антифрикционной поверхностью 22, неподвижно закрепленной на борту аппарата 23 параллельно опорной поверхности 24 для ног космонавта, закрепленной также неподвижно на борту аппарата. Между этими поверхностями расположен механизм фиксации космонавта, выполненный в виде дозатора давления, снабженного с одной стороны антифрикционной пластиной 21, подвижно взаимодействующей с антифрикционной поверхностью 22 борта 23, при ее перемещении, а с другой стороны - узлом крепления 12 с пятью степенями свободы, располагаемым в области центра масс космонавта. 3 ил.

Изобретение относится к космической технике, а именно к устройствам для горизонтального перемещения космонавта в космическом аппарате или между космическими объектами, расположенными в непосредственной близости друг к другу.

Наиболее близким к предлагаемому является имитатор гравитации космонавта, содержащий механизм фиксации, устанавливаемый на космонавте, и опорную поверхность для ног, неподвижно закрепленную на борту космического аппарата.

Недостатком указанного устройства является несовершенство контакта механизма фиксации космонавта с опорной поверхностью, расчленяющего совокупное движение на отдельные операции, что приводит к ухудшению кинематики космонавта, излишним затратам сил на расконтактирование механизма фиксации с опорной поверхностью и потере времени на выполнение этих разобщенных операций.

Целью изобретения является улучшение кинематики космонавта при горизонтальном перемещении за счет его поджатия к опорной поверхности аппарата.



Фиг 2

РИСУНКИ

Рисунок 1, Рисунок 2, Рисунок 3