



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144333/11, 17.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

443009, г. Самара, пр-кт Кирова, 82, кв.5, Б.М.  
Солодову

(71) Заявитель(и):

Солодов Борис Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Солодов Борис Михайлович (RU)

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕВИТАЦИИ АППАРАТА И СПОСОБ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для обеспечения левитации аппарата, включающее устройство для создания силы взаимодействия с окружающей средой, отличающееся тем, что устройство содержит сверхпроводящую оболочку, внутри которой помещено сконцентрированное магнитное поле Земли, также имеет систему охлаждения этой оболочки, расположенную в аппарате.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сверхпроводящая оболочка снабжена системой открытия и закрытия доступа магнитного поля Земли внутрь этой оболочки, сокращенно - система доступа поля.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сверхпроводящая оболочка выполнена в форме трубы произвольной формы, а применяемый слой сверхпроводника использует эффект Мейснера.

4. Способ для осуществления устройства по п.1, отличающийся тем, что аппарат вместе с устройством для обеспечения левитации поднимают на начальную высоту подъемным устройством, оптимально - аэростатом, дирижаблем, самолетом, ракетой; после чего начинают спуск аппарата с начальной высоты, причем в это время сверхпроводящая оболочка устройства открыта для доступа магнитного поля Земли внутрь оболочки, и при спуске к поверхности Земли внутрь сверхпроводящей оболочки поступает поток магнитного поля Земли, при этом происходит автоматическое накопление и концентрирование потока магнитного поля, деформация его магнитных силовых линий, и при достижении равенства силы от спускающегося аппарата и силы давления деформированного сконцентрированного магнитного поля Земли в оболочке аппарат прекращает падение и зависает на высоте левитации, от 0,1 км до 70000 км над поверхностью Земли.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что на высоте левитации системой доступа поля прекращают доступ магнитного поля Земли внутрь сверхпроводящей оболочки устройства для обеспечения левитации.

6. Способ по п.4, отличающийся тем, что аппарат с начальной высоты спускают вместе с подъемным устройством, а при достижении высоты левитации подъемное устройство отцепляют и отправляют на поверхность Земли.

7. Способ по п.4, отличающийся тем, что аппарат на начальной высоте отцепляют от подъемного устройства и аппарат падает к поверхности Земли, при этом аппарат снабжают системой плавного спуска, оптимально - парашютом или двигателями.

8. Способ по п.5, отличающийся тем, что систему доступа поля выполняют в виде участка оболочки из сверхпроводящего материала, причем на начальной высоте этот участок оболочки нагрет выше критической температуры и находится в нормальном состоянии, не препятствуя доступу магнитного поля Земли, а при достижении высоты левитации этот участок охлаждают ниже критической температуры и переводят в сверхпроводящее состояние, и для этого имеют узел нагрева и охлаждения такого участка.

9. Способ по п.5, отличающийся тем, что систему доступа поля выполняют в виде экрана, который на начальной высоте устанавливают в положение, не мешающее доступу магнитного поля Земли внутрь оболочки, а на высоте левитации экран устанавливают в положение, замыкающее участок между концами сверхпроводящей оболочки и прекращают доступ магнитного поля внутрь оболочки, при этом сам экран имеет слой сверхпроводника или слой ферромагнитного сплава, а перемещения экрана осуществляют запорным механизмом системы доступа поля.

RU 2012144333 A

RU 2012144333 A