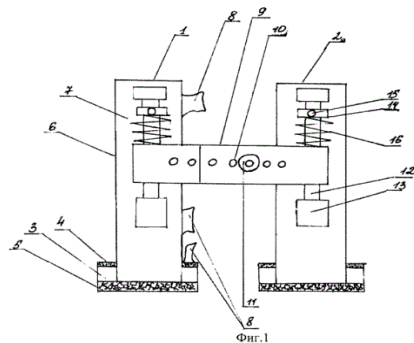


**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,  
проспект Академика Вернадского, 4

*Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения*

**Отдел интеллектуальной собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения**

Начальник отдела:  
Чвелёва Людмила Ивановна  
Тел. раб. +7(3652)51 08 69  
Тел. моб. +7(978)72 44 681  
E-mail: chvelyova@mail.ru

**МЕДИКО-  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ № 8**

2019 г.

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**Авторы:**

*Дядичев Валерий Владиславович,*

*Дядичев Александр Валерьевич,*

*Дядичева Екатерина Андреевна*

**ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ АППАРАТ**

Полезная модель относится к области медицины, предназначена для ограничения сгибания и разгибания в голеностопном суставе, показан при заболеваниях с нарушением тонуса мышц: парезе, параличе, мышечной дистонии и гипертонии. Устройство включает два тьютора, каждый из которых состоит из подошвы, планки, длиной равной  $1/3-2/3$  длины голени ребенка и закрепленной в двух металлических уголках, жестко скрепленных с подошвой, войлочной стельки, расположенной на верхней поверхности подошвы, резиновой прокладки, прикрепленной к нижней части подошвы, фиксирующих элементов, прикрепленных к подошве и планке, раздвижной планки, прикрепленной к планкам тьюторов через направляющие, каждая из которых выполнена в виде стержня высотой  $1/3-2/3$  высоты планки тьютора, закрепленной втулками, снабженной ограничителем с винтом, пружины в свободном состоянии длиной, равной длине направляющей, надетые на направляющие тьюторов между ограничителем с винтом и раздвижной планкой, планки тьюторов и раздвижная планка выполнены из композитного материала. Устройство обеспечивает повышение прочности конструкции и уменьшение веса.

Задачей технического решения является усовершенствование ортопедического аппарата путем расширения функциональных возможностей устройства за счет обеспечения не только дистанции между ногами ребенка, не только обеспечения контроля высоты шага во время ходьбы, но и за счет прикладывания дополнительного усилия для выработки самостоятельного перемещения при одновременном ограничении сгибания и разгибания в голеностопных суставах ног с правильным расположением ступней, а также за счет использования новых конструкционных материалов.

Технической задачей является обеспечение повышения прочности конструкции и уменьшение веса.

Устройство показано при заболеваниях с нарушением тонуса мышц: парезе, параличе, мышечной дистонии. Отличается удобством в использовании за счет возможности самостоятельного перемещения ребенка с правильным расположением ступней и применении в конструкции современных композитных материалов на основе вторичных полимеров, полученных экструзионным методом. Устройство обеспечивает возможность перемещения тьюторов в горизонтальной и вертикальной плоскости. Такой ортопедический аппарат может быть использован для повседневной носки.

**Формула полезной модели**

Ортопедический аппарат для ограничения сгибания и разгибания в голеностопном суставе, включающий два тьютора, каждый из которых состоит из подошвы, планки длиной, равной  $1/3-2/3$  длины голени ребенка и закрепленной в двух металлических уголках, жестко скрепленных

с подошвой, войлочной стельки, расположенной на верхней поверхности подошвы, резиновой прокладки, прикрепленной к нижней части подошвы, фиксирующих элементов, прикрепленных к подошве и планке, раздвижной планки, прикрепленной к планкам тьюторов через направляющие, каждая из которых выполнена в виде стержня высотой  $1/3-2/3$  высоты планки тьютора, закрепленной втулками, снабженной ограничителем с винтом, отличающийся тем, что дополнительно содержит пружины в свободном состоянии длиной, равной длине направляющей, надетые на направляющие тьюторов между ограничителем с винтом и раздвижной планкой, планки тьюторов и раздвижная планка выполнены из композитного материала.