



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 852327

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.02.78 (21) 2597012/28-13

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

с присоединением заявки № -

A 61 H 1/02

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.08.81. Бюллетень № 29

(53) УДК 615.47:685.  
.641.6(088.8)

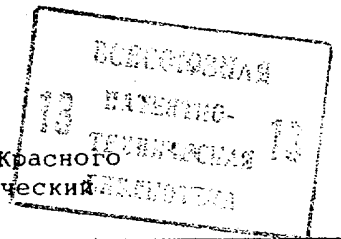
Дата опубликования описания 07.08.81

(72) Авторы  
изобретения

В. А. Сартан и М. И. Эрлих

(71) Заявитель

Московский областной ордена Трудового Красного  
Знамени научно-исследовательский клинический  
институт им. М. Ф. Владимирского



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПАЛЬЦЕВ КИСТИ

Изобретение относится к медицинской технике и предназначено для развития и укрепления мускулов или суставов тела.

Известно устройство для разработки пальцев кисти, содержащее основание и пружину [1].

Недостатком известного устройства является невозможность дозированной тренировки пальцев кисти при ограниченной подвижности суставов.

Целью изобретения является дозированная тренировка кисти при ограниченной подвижности суставов.

Указанная цель достигается тем, что устройство снабжено сферическим упором с цилиндром и кнопкой, причем пружина тарирована и установлена внутри цилиндра, а основание снабжено желобчатой подставкой для предплечья. При этом пружина может быть тарирована.

На фиг. 1 изображено устройство для разработки пальцев кисти, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сзади.

Устройство содержит основание 1, снабженное желобчатой подставкой 2 для предплечья, сферический упор 3 с цилиндром 4, кнопкой 5 и тариро-

ванной пружины (на чертеже не показана), установленной в цилиндре 4.

Устройство применяется следующим образом.

Исследование (или тренировку) проводят, сидя на столем. Предплечье исследуемой руки укладывают в желоб подставки 2. При этом конечность сгибается в локтевом суставе под прямым углом (среднефизиологическое положение). Это приводит к необходимому расслаблению мышц предплечья. Кисть исследуемой руки опирается ладонной поверхностью на сферический упор 3, который предварительно устанавливают и крепят в зажиме 6 соответственно возможностям лучезапястного сустава с одной стороны, и исследуемого пальца правой или левой руки - с другой. В паз упора 3 для ладони кисти вводят металлический цилиндр 4 с подвижной кнопкой 5 для пальца и тарированной пружины внутри (динамометр). Подбор динамометра необходимой упругости производится в зависимости от силовых возможностей исследуемого пальца. Упругость пружины динамометра (в кг) указана на тыльной стороне заглушки цилиндра.

По окончании подготовки устройства к работе пациенту предлагают произвести нажатие мягкостью ногтевой фаланги пальца на подвижную кнопку цилиндра, имеющую для этого соответствующее углубление, и погрузить ее до упора. Тренировка силы сгибания пальца проводится в течение определенного времени. По мере возрастания силы сгибания пальца в процессе тренировочных занятий используются сменные цилиндры с пружинами большей упругости.

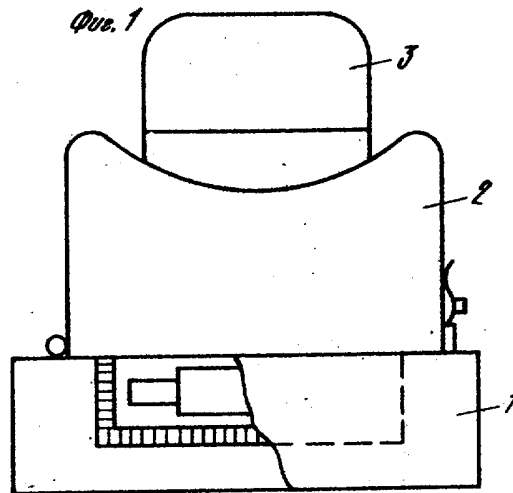
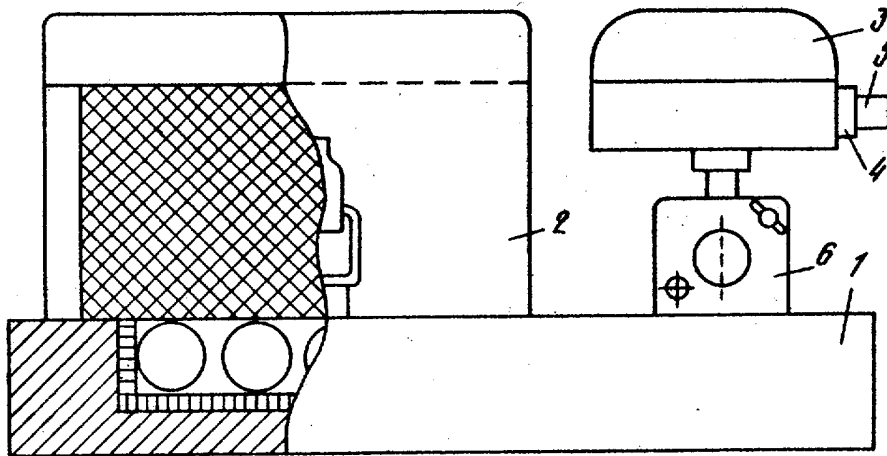
Предлагаемое устройство обеспечивает восстановление силы сгибания пальцев и подвижности суставов пальцев и кисти руки.

Формула изобретения

1. Устройство для разработки пальцев кисти, содержащее основание и пружину, отличающееся тем, что, с целью дозированной тренировки кисти при ограниченной подвижности суставов, оно снабжено сферическим упором с цилиндром и кнопкой, причем пружина установлена внутри цилиндра, а основание снабжено желобчатой подставкой для предплечья.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что пружина тарирована.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 555686, кл. А 61 Н 1/02, 1975.



Фиг. 2

Редактор Т. Зубкова      Составитель В. Остапчук      Корректор С. Щомак  
Техред М. Рейвес

Заказ 5729/36      Тираж 687      Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4