

Изобретение относится к медицинской технике, и может быть использовано в травматологии при функциональной разработки в случае перелома плеча, локтя, предплечья, на тренировках для разработки суставов, укрепления мышц.

Установка для функциональной разработки суставов плеча включает раму (1) с направляющими канавками, на одном конце которой смонтированы опорные колеса (2), а на другом - откидная подножка (3). В центральной части рамы (1) закреплена вертикальная опора (5), на которой смонтирована с возможностью вращения горизонтальная ось (6), на одном конце которой жёстко смонтировано колесо (7), на одной спице которого выполнены регулировочные отверстия (9), в одном из которых шарнирно смонтировано средство для фиксации руки, выполненное в виде перчатки (10) с крепёжным болтом (11). На другом конце оси (6) жёстко закреплён шкив (12), выполненный с разными диаметрами и связанный посредством ремня (13) с другим шкивом (14), выполненном с разными диаметрами, жёстко закреплённом на оси (15) приводного электродвигателя (16). Со стороны колеса (7), на раме (1), смонтирован подвижный стул (17) с опорными элементами (18), расположенными в направляющих канавках, снабжённый фиксирующей ручкой (19), которая установлена в регулировочных отверстиях (9), на боковых сторонах стула (17) смонтированы две вертикальные опоры (21), снабжённая каждая механизмом регулирования высоты (22), а на верхнем конце каждой опоры (21) смонтировано по фиксатору (23), верхняя часть которого выполнена дугообразной из мягкого эластичного материала. С другой стороны колеса (7), на раме (1), смонтирован второй подвижный стул (24) с опорными элементами (25), расположенными в направляющих канавках, при этом оба стула снабжены механизмами вращения и регулирования высоты.

Установка дополнительно может содержать соединительную втулку, закреплённую на горизонтальной оси (6) со стороны шкива (12), и ручку (26) для механического приведения в движение установки, которая соединяется с втулкой, а также две ручки (4), закреплённые на раме (1) со стороны откидной подножки (3).

П. формулы: 3

Фиг.: 3

