

Invenția se referă la tehnica medicală și poate fi utilizată în traumatologie la prelucrarea funcțională după traumarea umărului, brațului, antebrațului, la antrenamente pentru prelucrarea articulațiilor, întărirea mușchilor.

Instalația pentru prelucrarea funcțională a articulației umărului include un cadru (1) cu caneluri de ghidare, la un capăt al căruia sunt montate roți de sprijin (2), iar la celălalt - un suport rabatabil (3). În partea centrală a cadrului (1) este fixat un suport vertical (5), pe care este montat cu posibilitatea rotirii un ax (6) orizontal, pe un capăt al căruia este fixată rigid o roată (7), pe o spiță a căreia sunt executate găuri de reglare (9), în una dintre acestea este montat articulat un mijloc pentru fixarea mâinii, executat în formă de mânășă (10) cu un șurub (11) de prindere. Pe celălalt capăt al axului (6) este fixată rigid o roată de curea (12) executată cu diferite diametre și legată prin intermediul unei curele (13) cu o altă roată la curea (14) executată cu diferite diametre, fixată rigid pe axul (15) unui motor electric (16) de acționare. De o parte a roții (7), pe cadrul (1), este montat un scaun (17) mobil cu elemente de reazem (18) amplasate în canelurile de ghidare, dotat cu o manetă fixatoare (19), care este instalată în una din găurile de reglare (9), pe părțile laterale ale scaunului (17) sunt montate două suporturi verticale (21), dotate fiecare cu câte un mecanism de reglare a înălțimii (22), iar pe capătul superior al fiecărui suport (21) este montat câte un fixator (23), partea superioară a căruia este executată în formă de arc din material moale și elastic. De cealaltă parte a roții (7), pe cadrul (1), este montat un al doilea scaun (24) mobil cu elemente de reazem (25) amplasate în canelurile de ghidare, totodată, ambele scaune sunt dotate cu mecanisme de rotire și reglare a înălțimii.

Instalația poate conține suplimentar o bucsă de cuplare, fixată pe axul (6) orizontal de partea roții de curea (12), și o manetă (26) de acționare mecanică a instalației, care se cuplează la bucsă, precum și două mânere (4), fixate pe cadrul (1) de partea suportului rabatabil (3).

Revendicări: 3

Fig: 3

