

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU MOBILIZAREA REGIUNII CERVICALE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MOBILIZING THE CERVICAL REGION
Autor / autori	DOROGAN V., VIERU T., VIERU S., MUNTEANU E., SECRIERU V., ZAPOROJAN S., DOROGAN A., CIOBANU G., GROPPA S., DUCA V., DANAUL S., PÎRȚAC I.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Modele industriale: nr. 1611, data 2015.01.16; 1612, data 2015.01.16; 1614 data 2015.01.15.
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este alcătuit dintr-un bloc de control, creat pe baza unui microcontroler programabil, care poate stoca parametrii de operare (unghiurile de rotire, durata ciclului, numărul de cicluri, numărul de proceduri, etc.). Cu ajutorul butoanelor pot fi dirijați parametrii afișați pe ecranul LCD. Începutul și sfârșitul procedurii este indicat cu semnal sonor și optic. Partea mecanică constă dintr-un motor pas cu pas de mare precizie, ai cărui rotații și unghi se selectează programat. Mecanismul asigură mișcarea de rotire-întoarcere a axei, conectată cu partea mobilă a platformei. Dispozitivul oferă posibilitatea opririi de urgență a procedurii de către pacient sau personalul medical.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device comprises a programmable electronic control unit based on a microcontroller with the possibility to store and set the operating parameters (angles of rotation, cycle time, number of cycles, number of procedures, etc.). The parameters displayed on the LCD can be selected with buttons. The start and end of the procedure is indicated by audio and visual signals. The mechanical part consists of a high precision stepper motor. The speed and rotation angle can be programmed. The mechanism ensures the turning-back axis, which is connected to the mobile platform. The procedure can be urgently stopped by patient or medical staff.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina, fizioterapie
Distincții obținute la alte saloane	