

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	DEVICE OF CONTROL AND MAINTENANCE OF THE THERMAL REGIME IN STRATIFICATION INSTALLATIONS.
Authors	DOROGAN VALERIAN; ZAPOROJAN SERGIU; MUNTEANU EUGENIU; SECRIERU VITALIE; DOROGAN ANDREI.
Patent / patent application N°	
Description	<p>The device is consisted of a temperature sensor and a block for controlling the heater. The device operation is based on temperature measurement of substitute soil and control of low voltage heater. Thus, the overheat of trees grafting region is excluded and the maintenance dynamics of the treatment temperature is provided. The device is manufactured based on ATmega microcontroller and a DS18B20 digital sensor. It is equipped also with a keyboard with Q-touch technology. It tracks the break and shortcuts for the heater circuit with light and sound alert signal output. It offers the possibility of autonomous operation or as a part of a local network.</p> <p>Dispozitivul conține un traductor de temperatură și un bloc de comandă cu încălzitorul. Funcționarea dispozitivului se bazează pe măsurarea temperaturii compusului care înlocuiește solul și comanda cu încălzitorul de tensiune joasă. Astfel, este exclusă supraîncălzirea zonei altoirii pomilor și este asigurată o dinamică prestabilă a temperaturii de tratament. Este confecționat în baza unui microcontroler din familia ATmega și traductor de temperatură digital DS18B20, conține un panou de comandă asamblat prin metoda Q-touch.</p>
Domain	Electricity and electronics.