

## 16.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE COMANDĂ ȘI CONTROL A TEMPERATURII ÎN INSTALAȚII DE STRATIFICARE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR COMMAND AND CONTROLLING OF TEMPERATURE IN STRATIFICATION INSTALLATIONS
Autor / autori	S. Tincovan, E. Munteanu, V. Secrieru, S. Zaporojan, D. Gorgan, A. Dorogan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	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 prestabilită 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. Urmărește rupțura sau scurtcircuitul în circuitul încălzitorului, generează semnale sonore și luminoase de alarmă. Este posibil de utilizat în regim de funcționare autonom sau în componența unei rețele locale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is consisted of a temperature sensor as well as 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.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	