

Salonul Cercetării Românești
"CONCEPUT IN ROMÂNIA" 2017
25-27 octombrie

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

FIŞĂ TEHNICĂ

Sistem electronic si de automatizare pentru optimizarea regimului de turatie a pompelor de recirculare in procesele de vopsire sub presiune a fibrelor textile

Domeniul de aplicare:

Industria textila – Vopsirea firelor de lana si tip lana, sistemul electronic si de automatizare asigurand generarea curentului turbionar al flotei in vasul de vopsire prin actionarea motorului pompei principale (de antrenare a flotei) si mentinerea constanta a presiunii in baia de vopsire prin actionarea motorului pompei de adaos (de circulatie a flotei).

Avantaje:

- ✓ mentinere constanta a debitul in vasul de vopsire;
- ✓ ajustare setari parametri functionali functie de parametrii dinamici ai motorului comandat;
- ✓ monitorizare parametri functionali pe timpul desfasurarii procesului tehnologic si avertizarea in timp real a disfunctionalitatilor aparute;
- ✓ gestionare, control debit si presiune in vasul de vopsire;
- ✓ afisare parametri functionali si comenzi;
- ✓ programare logica circuit PLC prin software, dedicat aplicatiei.



Sistemul de automatizare

Cerere de brevet nr. A/01018/4.12.2017, cu titlul: „*Sistem electronic si de automatizare pentru optimizarea regimului de turatie a pompelor de recirculare in procesele de vopsire sub presiune a fibrelor textile*”; autori: Cristian Jipa, Alexandra Ene, Carmen Mihai.

Produs inovativ realizat in cadrul proiectului cu titlul: “Imbunatatirea procesului de vopsire a fibrelor textile in aparate de vopsit sub presiune prin optimizarea regimului de turatie a pompelor de recirculare” TISDYE, derulat in cadrul PROGRAMULUI PN-III-CERC-CO-CI-2017, Contract nr.20 CI/2017.

Contact: dr.ing. Alexandra Ene, alexandra.ene@certex.ro

Str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 16, sector 3, 030508, București, România

Tel: (0040)-21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)-21-340.55.15

E-mail: certex@certex.ro

Director General: Dr. ing. Carmen Ghițuleasa