



## ECHIPAMENTE DESTINATE INDUSTRIEI TEXTILE

Brevet de inventie nr. 101536/29.05.1990

**Destinatie:** Realizarea de cartuse textile utilizate in filtrarea mediilor fluide cum ar fi: solutii de galvanizare, solutii electrolitice, solventi organici, diverse emulsii utilizate in industrie, uleiuri minerale si vegetale, solutii fotografice, detergenți, lacuri si vopsele, solutii din industria alimentara, din industria de cosmetice, din cea a medicamentelor, etc.

**Caracteristici:**

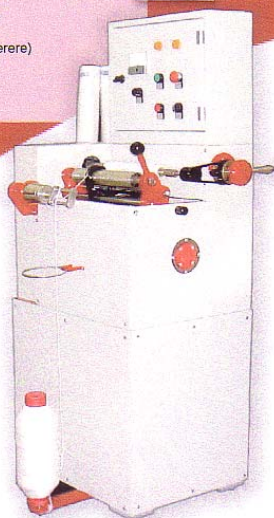
**Masina**

- viteza de rotatie a axului suport al cartusului filtrant: 10-300 rot/min
- cursa depunatorului semitorului: 254mm
- cursa maxima a cilindrului de presare al filtrului: 26°
- oprire automata la atingerea diametrului exterior prestabilit al cartusului

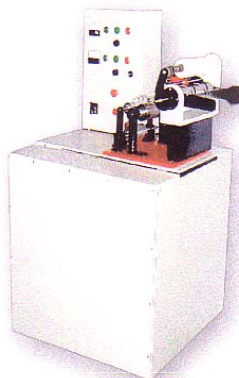
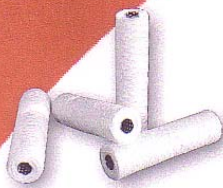
- tensiune reglabila a semitorului in timpul depunerii: 10cN-200cN
- putere instalata: 1kW
- dimensiuni de gabarit: 460x610x1200mm

**Cartus filtrant textil**

- capacitate de retinere a impuritatilor: 5-100 µm
- diametru interior: 27 mm
- diametru exterior: 64 mm (alte dimensiuni la cerere)
- lungime: 10" (254 mm)
- material textil semitor: polipropilena, celofibra, poliester, poliamida.



**MASINA PENTRU REALIZAREA  
CARTUSELOR FILTRANTE  
TEXTILE**



**MASINA PENTRU  
REALIZAREA  
SNURULUI COMPOZIT  
INLOCUIITOR DE  
AZBEST**

Brevet de inventie  
nr. 119633/28.01.2005

**Destinatie:** Realizarea snurului inlocuitor de azbest alcatuit din variante de trei componente: fire textile, de sticla si metalice, rasucite cablate intre ele in diverse modalitati, cu variatii ale parametrilor de infasurare. Snurul este utilizat la fabricarea discurilor de ambreiaj de la autovehicule, in vederea respectarii normativelor UE impuse materialelor de frictiune ale componentele auto.

**Caracteristici:**

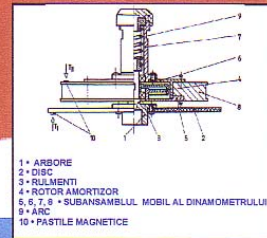
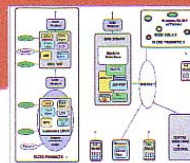
**Masina**

- viteza maxima de extragere a snurului: 15 m/min
- dimensiuni bobina snur: 27 x 80 x 245 mm
- putere instalata: 1 kW
- dimensiuni de gabarit: 760 x 880 x 1460 mm

**Snur inlocuitor de azbest:**

- densitate de lungime: 1700 2000 tex
- rezistenta la tractiune: min. 20 kgf
- pierderi prin calcinare la 800°C: 20-30%
- umiditate: max. 3%

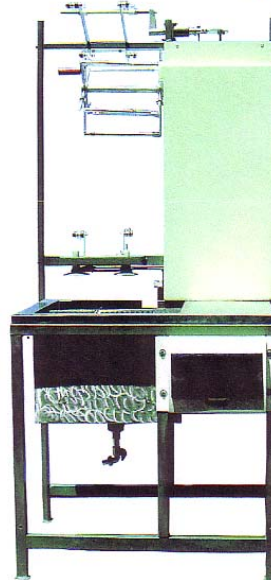
### SISTEME MECATRONICE MOBILE INTELIGENTE CU IMPACT ECOLOGIC PENTRU ECHIPAMENTE TEXTILE



- 1 • ARBORE
- 2 • DISC
- 3 • RULMENTI
- 4 • ROTOR AMORTIZOR
- 5 • SUBANSAMBLUL MOBIL AL DINAMOMETRULUI
- 6 • 6, 7, 8 • SUBANSAMBLUL MOBIL AL DINAMOMETRULUI
- 9 • ARC
- 10 • PASTILE MAGNETICE

Realizata in cadrul programului CEEX-RELANSIN, lucrarea are in vedere realizarea de structuri complementare utilajelor textile cu capacitate de control on-line si in-field cu posibilitatea efectuării reglajelor in timp real (sistem M2M) atat pentru parametrii de productie cat si pentru cei de confort ambiental si sa ofere solutii in ceea ce priveste reducerea impactului ecologic asupra mediului ambiant produs de tehnologiile textile si echipamentele care deservesc aceste tehnologii.

### MASINA DE FILAT GOGOSI DE MATASE SI INSTALATIE DE FIERBERE



Cerere brevet de inventie  
nr: A/00116/18.02.2005

**Destinatie:** Filarea filamentelor de matase de pe gogosi si reunirea mai multor filamente in fir.

**Caracteristici:**

- posturi de lucru: 2;
- filarea a 8 - 40 filamente simultan;
- viteza de filare: 80 m/min;
- turatia vartelnitei: 55 rot/min;
- instalatie termostata de incalzire a apei din bazinul de filare;
- termostat incalzire: 30=80°C.





Universitatea Tehnică  
"Gh. Asachi", Iași



Institutul Național  
de Inventică, Iași

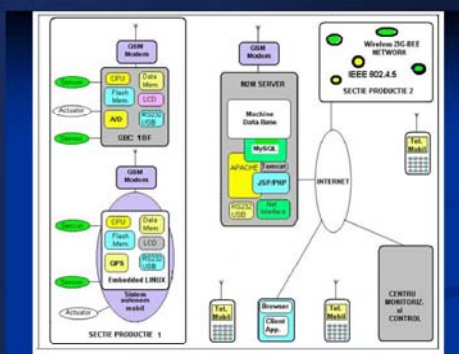
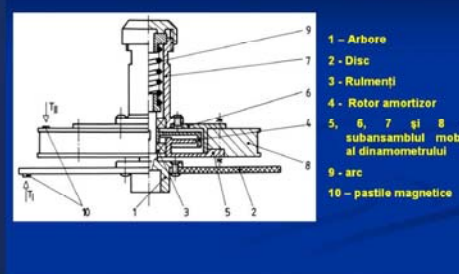
INCDTP – Iași,  
S.C. Microweb Engineering Iași,  
Institutul de Fizică Tehnică Iași,  
S.C. Plastpro S.R.L., Iași

## SISTEME MECATRONICE MOBILE INTELIGENTE CU IMPACT ECOLOGIC PENTRU ECHIPAMENTE TEXTILE SYMTEX

·Director de proiect  
Prof. univ. dr. ing. Lucian Hanganu,  
Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași,

### CERERE BREVET DE INVENȚIE

REALIZATĂ ÎN CADRUL PROGRAMULUI  
CEEX – RELANSIN LUCRAREA ARE ÎN  
VEDERE REALIZAREA DE STRUCTURI  
COMPLEMENTARE UTILAJELOR  
TEXTILE CU CAPACITATE DE CONTROL  
ON-LINE ȘI IN-FIELD CU POSIBILITATEA  
EFECTUARII REGLAJELOR ÎN TIMP  
REAL (SISTEM M2M) ATÂT PENTRU  
PARAMETRII DE PRODUCȚIE CÂT ȘI  
PENTRU CEI DE CONFORT AMBIANTAL  
ȘI SĂ OFERE SOLUȚII ÎN CEEA CE  
PRIVEȘTE REDUCEREA IMPACTULUI  
ECOLOGIC ASUPRA MEDIULUI  
AMBIANT PRODUS DE TEHNOLOGIILE  
TEXTILE ȘI ECHIPAMENTELE CARE  
DESERVESC ACESTE TEHNOLOGII.



·Domeniile de aplicabilitate:  
MECATRONICĂ, ECOLOGIE, INDUSTRIE TEXTILĂ

Romania, Iasi, Bd. Carol I, nr.3-5, cod 700506, tel/fax +040 232 214763,  
Mail: inventica@inventica.org.ro  
www.inventica.org.ro