

ROMANIAN INVENTIONS

at
IWIS – 2009, Warsaw, POLAND
(1-3 June 2009)

Nr.	Institution/Company	Authors	Title	Description	Medals/Awards
1.	National Research Institute of Cryogenics & Isotope Technologies L'Institut National de Recherche de Cryogénie & Technologies d'Isotopes	DAVID Elena STEFANESCU Ioan Address: Uzinei nr.4, Postal code: 240050 Phone: 0250/732744 Fax: 0250/732746 Email: office@icsi.ro www.icsi.ro	Method and system for hydrogen separation/purification based on rapidly cycled thermal swing sorption La méthode et le système pour la séparation/purification d'hydrogène fondée sur sorption cyclique rapide à la température variable	The present invention refers to hydrogen separation/purification method by fast thermally cycled sorption and desorption. The invention, also relates the separation/purification system based on hydrogen sorbents L'invention présente se réfère à la méthode de séparation/purification d'hydrogène par cycles de sorption et desorption rapide.L'invention, relate aussi le système de séparation/purification fondé sur sorbents d'hydrogène	Gold with special mention of the Jury FIRI award for the best invention
2.	UNIVERSITÉ TECHNIQUE "GHEORGHE ASACHI" DE IASI "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI	CRETESCU IGOR, SOREANU GABRIELA, PETRUC MARIA, MACOVEANU MATEI.	PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉCHANGE IONIQUE EN CHAMP MAGNETIQUE DEVICE AND METHOD FOR ION EXCHANGE IN MAGNETIC FIELD	Procédé et installation d'échange ionique en champ magnétique, appliqué pour la séparation ainsi que la concentration des solutions contenant des ions métalliques, ou le transfert de masse est intensifié, augmentant la capacité utile d'échange ionique. Device and method for ion exchange in magnetic field, applied in both, separation and concentration solutions, containing metallic ions, where an enhancement mass transfer takes place, leading to the increasing of utile ion exchange capacity.	Silver
3.	ICPE SA	Turcin Valer, Pauna Ion, Pencioiu Paul, Lanyi Szabolcs, Beata Abraham, Nikolic Vasile, Anca Veronica, Flore Liliana, Toma Alexandrina, Magureanu Emilia Address: Splaiul Unirii 313, Sector 3, Bucharesti, Postal code: 030138	Method and equipment for non-destructive thermal treatment of milk Méthode et équipement pour le traitement thermique du lait	The present invention refers to a method and equipment for thermal processing of milk using the microwave energy in order to increase its preservation period with small changes in its initial nutritive values La présente invention se réfère à une méthode et un équipement pour le traitement thermique du lait en utilisant la énergie de micro ondes afin d'augmenter la période de préservation avec des changements petites concernant les valeurs nutritives initiales.	Gold

		Phonel: 021/5893300 Fax: 021/5893434 pencioiu@icpe.ro www.icpe.ro			
4.	Recherche Naturelle Natural Research	Scorei Ion Romulus Stanescu Constantin Doru Friedman Andreas Address: Mircesti Str, Bl.M4, Postal code: 200506 Phone: 0744538207 m_scorei@naturalresearch.ro http://www.naturalresearch.ro/	Procede pour obtention de calcium- bor-fructose complexe pour la nutrition des plants et animaux Process for obtaining calcium-boron- fructose complex for plants and animals nutrition	La invention est sur un mode de obtenir un complexe de calcium- bor-fructose utilisé comme un supplement nutritionnel pour les plants et animaux. Le product present deux effets: la nutrition avec mic- et macroelementes eu aussi la stimulation naturelle de clorophylle assimilation. Invention referes to a calcium-boron-fructose complex used as a nutrition supplement for plants and animals. The product aggregates two effects: nutrition with micro- and macroelements and also the natural stimulation of clorophyll assimilation.	Gold
5.	Université Technique de Cluj-Napoca Technical University of Cluj-Napoca	VIDA-SIMITI Ioan CIUPAN Cornel	Processus d'obtention de tubes poreux par roulement des plaques sintérisé avec couche élastique Process for obtaining porous pipes by rolling the sintered sheets with an elastic layer	L'invention est un procédé de déformation de la plaques sintérisé pour obtenir des tubes poreux pour des éléments filtrants. La déformation se fait par roulement de la couche élastique. The patent describes a process for deforming sintered sheets in order to obtain porous pipes for filtered elements. The deforming is done by rolling with an elastic layer.	Silver
6.	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI FACULTATEA - ENERGETICĂ - CENTRUL DE CERCETĂRI ENERGETICE ȘI DE PROTECȚIA MEDIULUI	VASILIU Nicolae; CALINOIU Constantin	Digital Electro Hydraulic Speed Governor for Hydraulic Turbines Regulateur de vitesse numerique electrohydraulique pour turbines hydrauliques	High accuracy, flexible digital electro hydraulic speed governor for hydro power units with two control blade systems Regulateur de vitesse electrohydraulique pour turbines hydrauliques a deux organes de réglage, flexible, a haute precision	Gold
7.	Université Technique de Cluj-Napoca Technical University of Cluj-Napoca	CIUPAN Cornel MORAR Liviu GALIȘ Mircea POP Aurel	Système de découpe au jet d'eau Water jet processing system	L'invention présente une nouvelle solution pour une machine de découpe au jet d'eau avec amplificateur inclus dans la tête de coupe. La nouveauté consiste dans une transmission par ondes de pression. The patent offers a new solution of an abrasive water jet cutting machine with amplifier included in the cutting head. The novelty consists of a sonic transfer through pressure waves.	Gold

8.	<p>L'Institut National de Recherche-Développement pour Electrochimie et Matière Condensée Timisoara et L'Institut de Chimie Timisoara de l'Académie Roumaine</p> <p>National Institute of Research for Electrochemistry and Condensed Matter and Institute of Chemistry Timisoara of Romanian Academy</p>	<p>van Staden Raluca-Ioana Fagadar- Cosma Eugenia-Lenuta</p> <p>Address: Splaiul Independentei Str.202 Phone: 07511507779 Fax: 021/3163113 iustinavanstaden@yahoo.com</p>	<p>Méthode pour le développement de capteurs stochastiques basés sur porphyrines et de la pâte de diamant ou de graphite, utilisées pour la détermination de l'acide ascorbique au niveau moléculaire</p> <p>Procedure for construction of stochastic sensors based on porphyrins and diamond or graphite paste for the determination of ascorbic acid at molecular level</p>	<p>Le brevet se réfère à une méthode de construction de capteurs stochastiques basés sur porphyrines utilisées pour la détermination de l'acide ascorbique au niveau moléculaire en produits pharmaceutiques et alimentaires</p> <p>The invention is referring to the procedure of construction of the stochastic sensors based on porphyrins for the determination of ascorbic acid at molecular level from pharmaceutical products and food.</p>	<p>Gold NOT special award</p>
9.	<p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie</p>	<p>MARIA DAN, EMILIA VISILEANU, ANA-MARIA MOCIOIU, HORTENSIA-CLARA RADULESCU, RADU RADULESCU, DUMITRU ANICA, NEAGU ELENA - INCDTP</p> <p>VIORICA LUCHIAN LAGUNOVSKI – USAMV BUCURESTI</p> <p>AUREL VARZARI - SC NATROM PROD IMPEX SRL - BUCURESTI</p> <p>Address: Lucretiu Patrascanu Str Phone: 021.3404928 Fax: 021.3405551 certex@ns.certex.ro www.certex.ro</p>	<p>MODULAR TEXTILE COVERINGS MEANT FOR PLANT PROTECTION AND MULCHING</p> <p>«REVÊTEMENTS TEXTILES MODULAIRES DESTINÉS À LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX ET DU SOL CULTIVÉ (MULCHING) »</p>	<p>The invention refers to the textile manufactured coverings for:</p> <p>a) The crop protection in field against excessive solar heat radiation, insects, birds, hail, rain, wind, cold;</p> <p>b) The crop mulching in field/greenhouse that protect the soil from cultivated area against weeds and the soil water evaporation.</p> <p>The textile materials for the plant protection coverings are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Woven fabrics made of polyethylene monofilamentary yarns UV stabilized, with different covering degrees, between 35-60% ; the woven fabrics with covering degrees $\geq 55\%$ are also utilized for the mulching coverings. Polyethylene textile composites, for plant cold protection. <p>L'invention se réfère à des revêtements textiles pour:</p> <p>a) la protection des cultures dans les champs contre les excès de chaleur de rayonnement solaire, les insectes, les oiseaux, la grêle, la pluie, l'aile, le froid, et</p> <p>b) la protection du sol (mulching) dans la zone cultivée, en champs et serres. contre les mauvaises herbes et l'évaporation de l'eau du sol.</p> <p>Les matériels textiles utilisés pour la protection des cultures sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tissus fabriqués des fils monofilamentaires de polyéthylène résistant au rayonnement UV, avec différentes degrés de couverture, de 35%, à 60% ; les tissus avec un degré de couverture $\geq 55\%$ on peut être utilisés aussi pour le revêtements pour la protection du sol (mulching). 	<p>Gold</p>

				<ul style="list-style-type: none"> Composites textiles de polyethylene pour la protection des plantes au froid. 	
10.	MB Telecom S.R.L.	<p>Mircea TUDOR et ali</p> <p>Address: Calea Bucuresti 3A, Otopeni, Ilfov, 075100</p> <p>Phone: 021.3554057</p> <p>Fax: 021.3501580</p> <p>office@mbtechnology.ro</p> <p>www.mbtelecom.ro</p>	ROBOSCAN	<p>ROBOSCAN - ROBOTic SCANner pour radiographier des camions et containers de façon totalement automatisée. Commandé à distance, ce dispositif évite toute présence humaine à l'intérieur de la zone en question et donc tout risque d'exposition professionnelle ou accidentelle à des radiations ionisées.</p> <p>ROBOSCAN - ROBOTic SCANner designed for X-raying trucks and containers in a fully automated sequence. Remotely controlled, it avoids human presence inside the area and high risk of professional or accidental exposure to ionized radiations.</p>	<p>Gold with special mention of the Jury</p> <p>OMPI award for the best invention</p>