



INDUSTRIAL
PROPERTY
OFFICE
OF THE SLOVAK
REPUBLIC



Globálna stratégia pre patentovanie v oblasti druhogeneračných biopalív

A. Pažitný

**WIPO Services and Initiatives
Bratislava, 15. október 2018**



VÚPC Bratislava, Slovenská republika

Andrej Pažitný

Európa



Slovenská Republika



Bratislava



VUPC (PPRI) Bratislava

- Headquarter - WestEnd Gate

Pulp and Paper Research Institute, Bratislava,

Slovak Republic



VÚPC, a. s. Bratislava
info@vupc.sk
www.vupc.sk

Adress: WestEnd Gate
Dúbravská cesta 14
841 04 Bratislava
Slovak Republic



Základy stratégie pre plánovanie patentovej ochrany





Naše základy pre stratégiu patentovej ochrany výsledkov výskumu

- Infraštruktúra
- Zameranie výskumných aktivít a iné aktivity
 - Personálna matica
- Prediagnostika priemyselných práv (ÚPV SR)



Infraštruktúra globálnej stratégie v oblasti celulózo-papierenského priemyslu

- Laboratóriá zariadené na excelentnej úrovni
- Univerzálny poloprevádzkový papierenský stroj s 3 nátokovými skriňami a kontinuálne pracujúci glejaci lis
- Poloprevádzkový superkalander a poloprevádzková natieračka, laminovacie zariadenie a rezačka



VÚPC (PPRI) Bratislava

- založený v 1947

Hlavné aktivity:

1. Výskum a vývoj
2. Simulácie procesov v laboratóriu
3. Technologické testy v poloprevádzke
4. Výroba špeciálnych papierov a lepenky
5. Natieranie a laminovanie



6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky
7. Technické a ekonomické informačné služby
8. Servis k zariadeniam, vývoj a výroba
9. Výskumné aktivity pre Bio-based Industry
10. Smart-type biologicky odbúrateľné obaly
11. Publikovanie výsledkov výskumu v odbornovo-vedeckom časopise **WOOD RESEARCH**



1. Výskum a vývoj

aktivity sú orientované na

- technológie varenia látky (buničiny)
- technológie bielenia
- technológie recyklácie
- výroba papiera
- úprava povrchov
- optimalizácia procesov

Viac detailov na tieto aktivity môžete nájsť na

www.vupc.sk



2. Simulácie procesov v laboratóriu

hárkovanie



mletie



testovanie



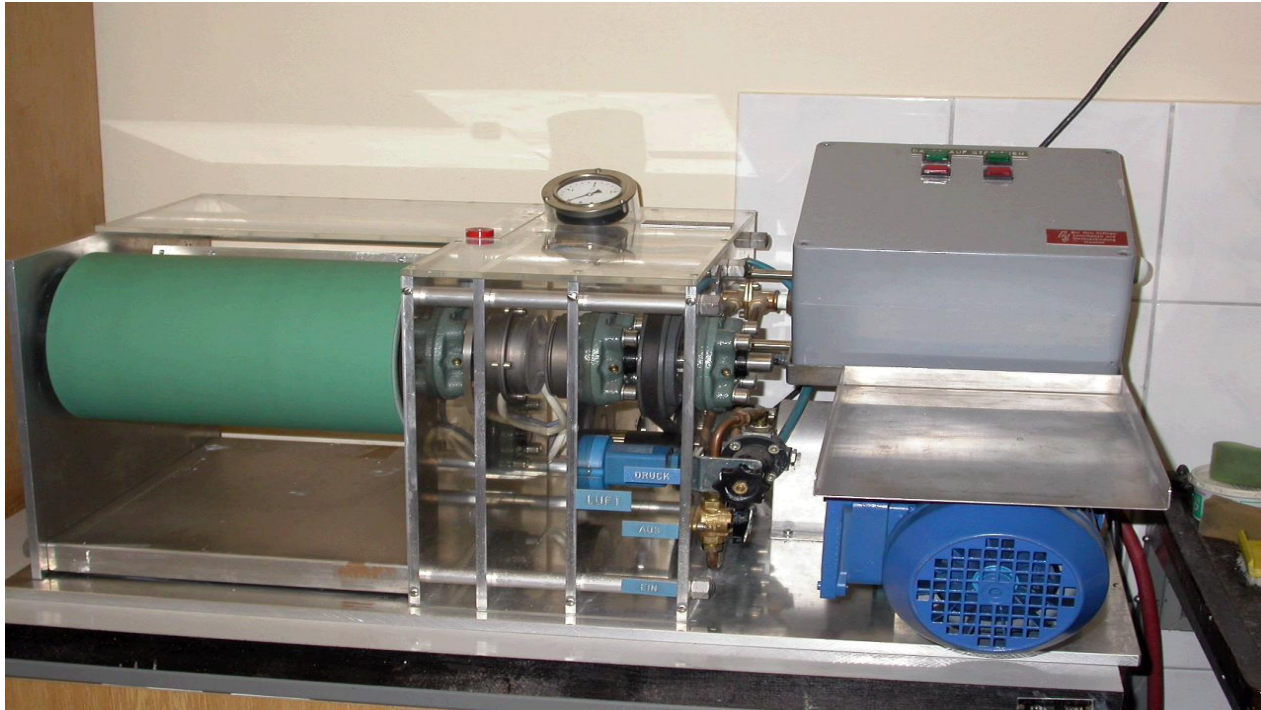
odvodňovanie





2. Simulácia procesov v laboratóriu

Nožová natieračka





3. Testovanie technológie v poloprevádzke

varenie a bielenie





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

Rozvlákňovanie





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

papierenský stroj – mokrá časť





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

papierenský stroj – lisová časť





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

papierenský stroj – suchá časť





3. Testovanie technológie v poloprevádzke

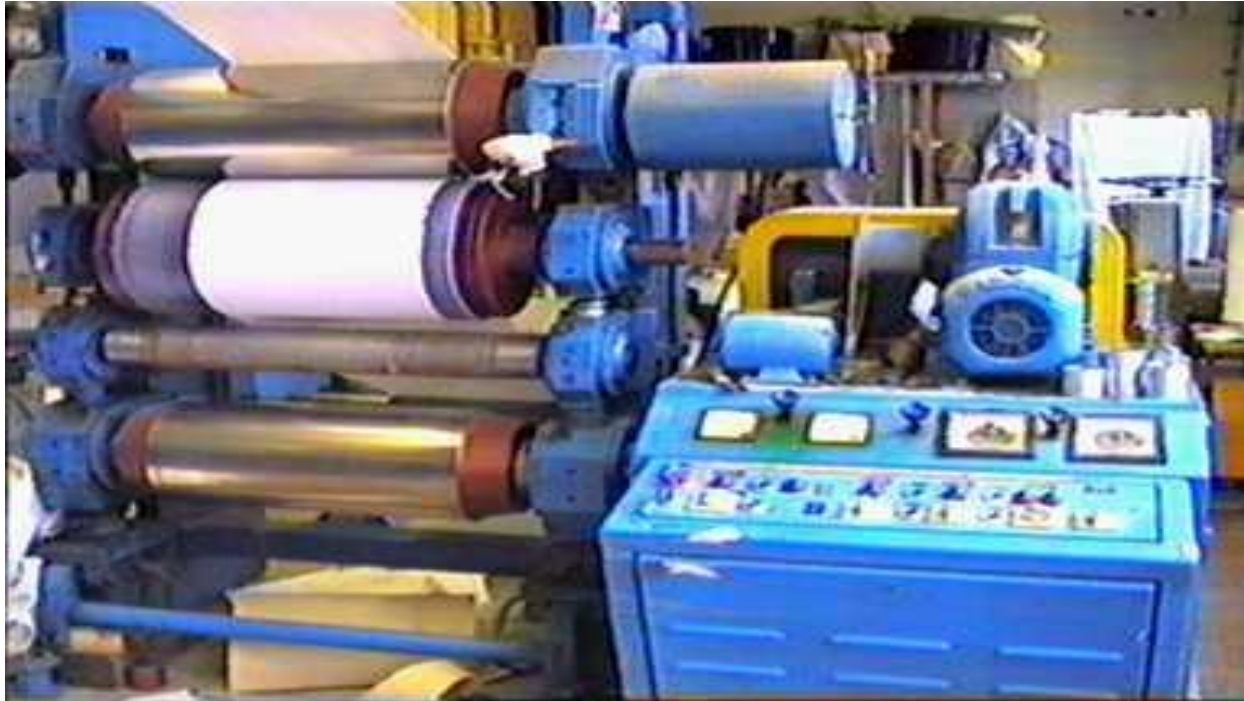
Univerzálny papierenský stroj – pre
testovanie nových technologických
postupov, aditív, receptúr atď’.





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

Kalander





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

Natieranie a laminovanie





3. Testovanie technológií v poloprevádzke

Rezačka





4. Výroba špeciálnych papierov a lepenky

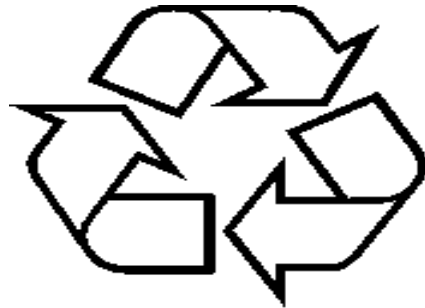
Papier s vodoznakom – bezpečnostný papier





4. Výroba špeciálnych papierov a lepenky

Papier s vodoznakom zo 100 % recyklovaných vlákién



RECYCLED



4. Výroba špeciálnych papierov a lepenky

Imitácie ručne vyrábaného papier a obálok





4. Výroba špeciálnych papierov a lepenky

Špeciálne lepenky

- zaradené do sortimentu jemných dosiek
- plošná hmotnosť od 120 do 300 g/m²
- rôzne farby a odtiene
- s alebo bez reliéfnej potlače



5. Natieranie a laminovanie





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky



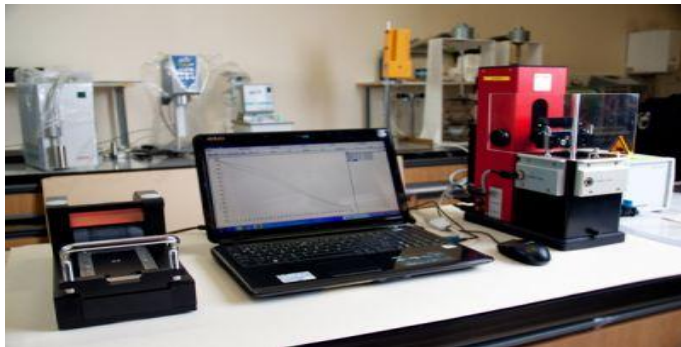
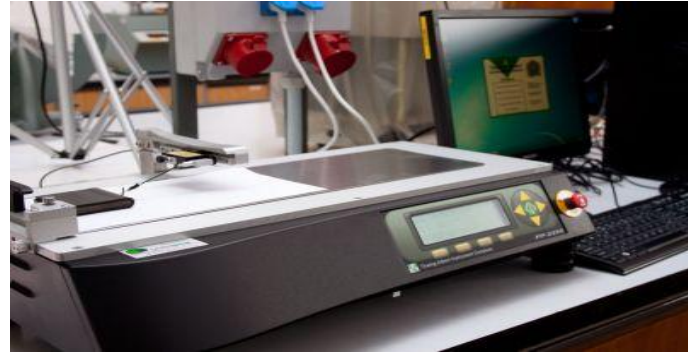


6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky



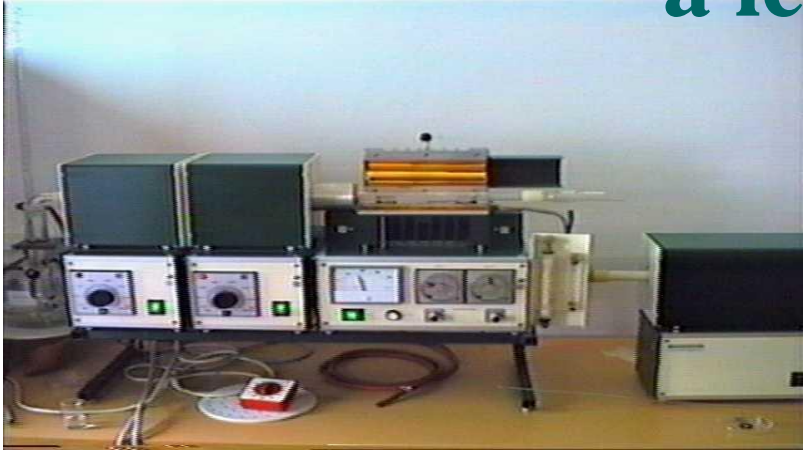


6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky



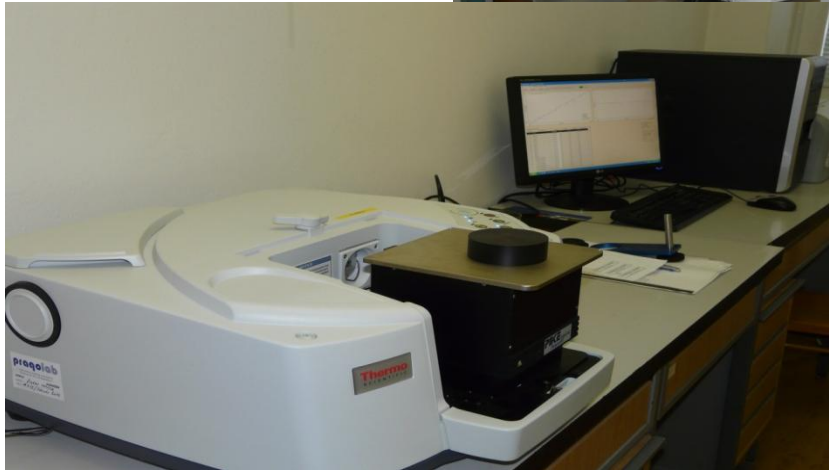


6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky





6. Testovanie kvality buničiny, papiera a lepenky



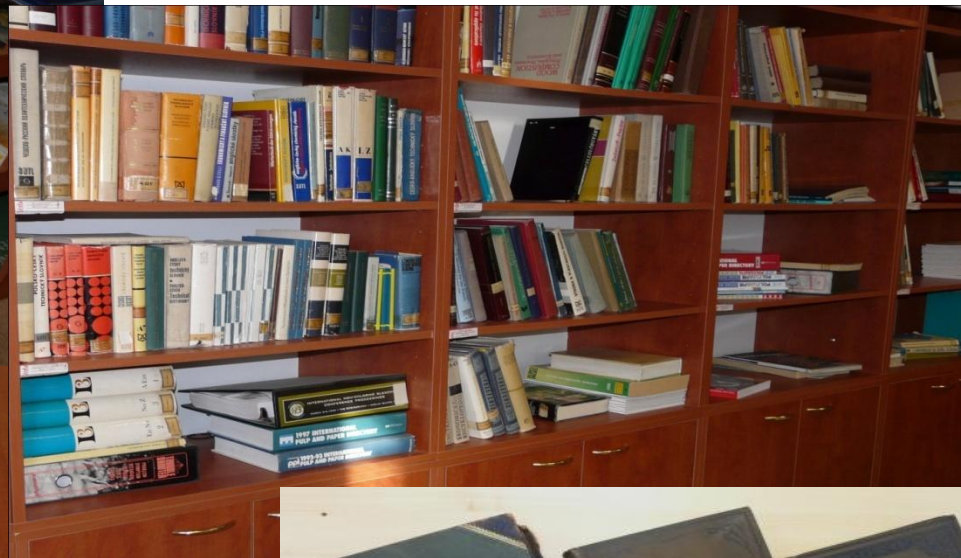


7. Technické a ekonomické informačné služby – personálna matica





7. Technické a ekonomické informačné služby – personálna matica





7. Technické a ekonomické informačné služby – personálna matica





8. Servis k prístrojom, vývoj a výroba

Analyzátor dĺžky vlákien ADV 3.1

ocenený medzinárodnou cenou za technická pokrok





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

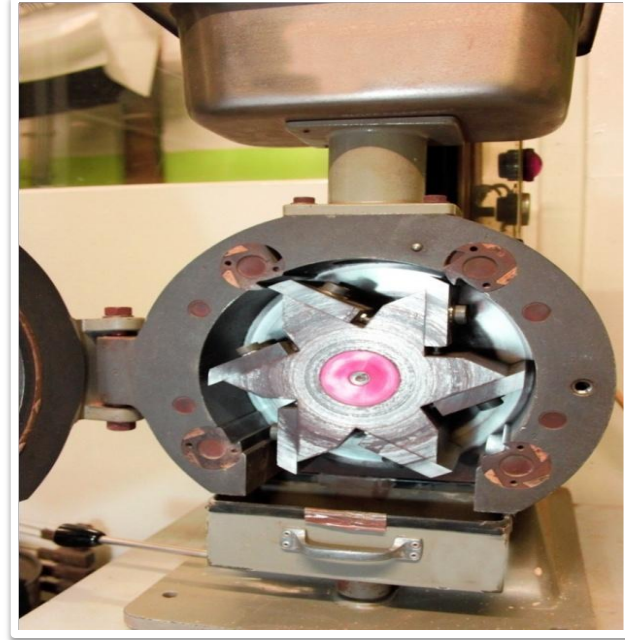
Predspracovanie – kryolýza – deštrukcia LCM rýchlym a hlbokým mrazením a rozmrazením



Patentová prihláška PP50076-2014 bola podaná v roku 2014
„Spôsob zvyšovania akcesibility lignocelulóзовých materiálov
hydrolytickým enzýmom pri výrobe biopaliva“



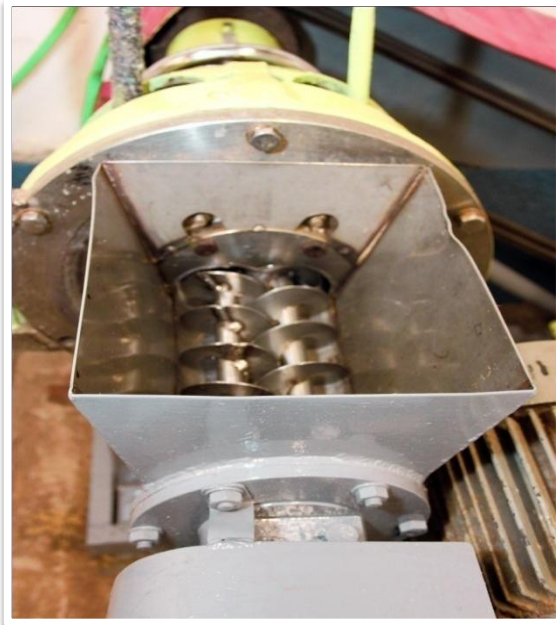
9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

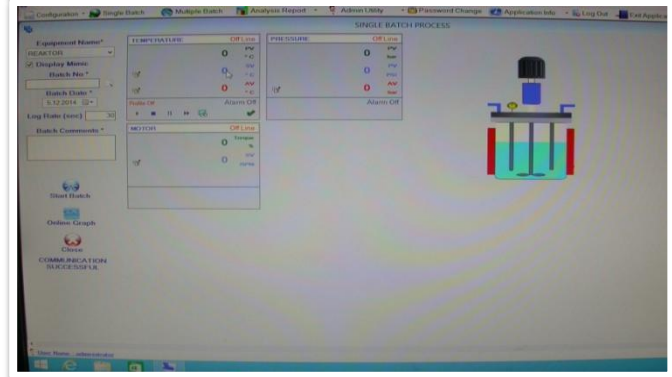
Mokrú predspracovanie LCM v defibrátore Sprout-Waldron





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

Reaktor pre diskontinuálnu parnú explóziu impregnovaných LCM





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

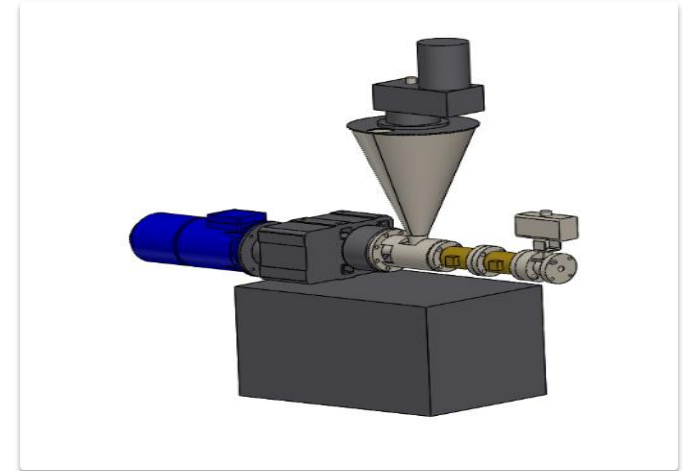
Extrúder pre kontinuálnu parnú explóziu impregnovaných LCM





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

Poloprevádzkové zariadenie pre predspracovanie LCM
kontinuálnou parnou explóziou





9. Výskumné aktivity pre Bio-based priemysel

Poloprevádzkový miešací vsádzkový reaktor pre hydrolýzu





10. Smart-type biologicky odbúrateľné obaly





11. Publikovanie výsledkov výskumu v časopise WOOD RESEARCH

Division of VUPC Bratislava

– The Slovak Forest Products Research Institute is the editor and publisher of our scientific journal

WOOD RESEARCH

(ISSN 1336-4561)

*- one of the oldest scientific journals in the World
in the field of wood research*

- published since 1956

www.woodresearch.sk



Odborno-vedecký časopis

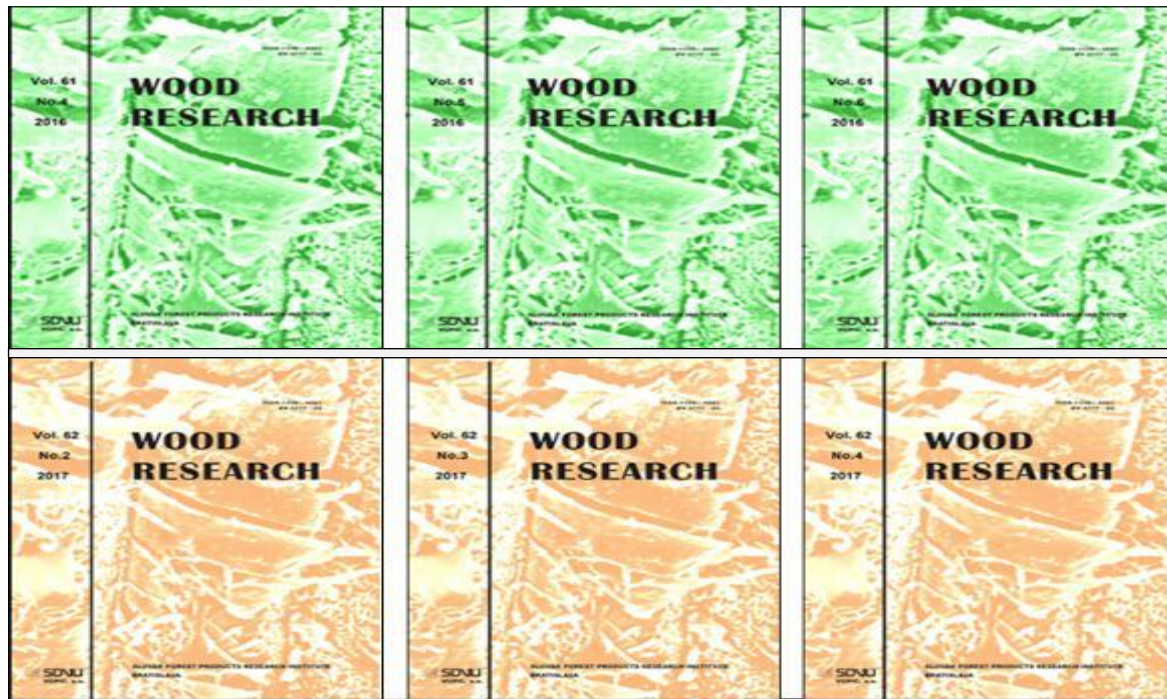
WOOD RESEARCH (ISSN 1336-4561)

vychádza
dvojmesačne

v nepárnom roku
v zelenej farbe

a

v párnom roku
v hnedej farbe





Division of VUPC Bratislava

- The Slovak Forest Products Research Institute
is the editor and publisher of our scientific journal

WOOD RESEARCH

(ISSN 1336-4561)

- one of the oldest scientific journals in the World
in the field of wood research
published since 1956

**covered by Scopus, by Thomson Reuters Material Science Citation Index Exp.
and CAB International Abstracting Services**

www.woodresearch.sk


**The publishing of scientific journal is supported by
WOOD RESEARCH Association**

**MEMBERS: Swiss Federal Institute of Technology, Zürich, Swiss, Poznan University of Life
Sciences, Poznan, Poland, Pulp and Paper Research Institute, Bratislava, Slovak Republic,
Technical University in Zvolen, Slovak Republic, University of Ljubljana, Slovenia,
University of West Hungary, Sopron, Hungary, BOKU University of Natural Resources and
Life Sciences, Tulln, Austria, Georg August University Göttingen, Germany, Slovak
Technical University, Bratislava, Slovak Republic, Mendel University in Brno, Czech
Republic, Czech University of Agriculture in Prague, Czech Republic, Fraunhofer Institute
for Wood Research, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig, Germany**

Prediagnostika priemyselných práv (ÚPV SR)

Odporúčania týkajúce sa priemyselných práv:

- Pre maximálne využitie vlastných inovačných a tvorivých kapacít je zabezpečený ***manažment inovácií***.
- Manažment inovácii – ucelený manažérsky nástroj na efektívne riadenie procesov inovácii vo VÚPC, a.s., kde výsledkom komplexných inovačných akcií sú výrobky a služby
- Maximálna hodnota pre zákazníka v súlade s potrebami výrobcu

 URAD PRIEMYSELNEHO VLASTNICTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Jana Štefana 43, 974 04 Baňaňa Bystrica 4
Tel.: 048 43 00 131 Fax: 048 43 00 350 E-mail: info centrum@udprop.gov.sk



PREDIAGNOSTIKA
PRIEMYSELNÝCH PRÁV



Výskumný ústav
papieru a celulózy, a. s.
14/10/2010

Autor: Jana Rešutková – ÚPV SR
Tel.: 048 4300 121
jana.resutkova@udprop.gov.sk



Vyhľadávacie nástroje a možnosti vyhľadávania patentových dokumentov

[Titulná stránka](#) » Databázy, registre a triedenie » Databázy a registre

O ÚRADE

PATENTY

DODATKOVÉ OCHRANNÉ OSVEDČENIA

ÚŽITKOVÉ VZORY

DIZAJNY

OCHRANNÉ ZNÁMKY

TOPOGRAFIE

POLOVOĎIČOVÝCH VÝROBKOV

OSNAČENIA PŮVODU VÝROBKOV A ZEMEPISNÉ OSNAČENIA VÝROBKOV

LEGISLATÍVA

BOJ PROTI FAĽŠOVANIU A AUTORSKÉMU PÍRATSTVU

DOKUMENTY NA PREVZATIE

VEREJNÉ VYHLÁSKY

KONTAKTY

Databázy a registre

Stránka obsahuje prepojenia na databázy predmetov priemyselného vlastníctva prevádzkované Úradom priemyselného vlastníctva SR, medzinárodnými alebo regionálnymi inštitúciami a zahraničnými úradmi. Údaje v databázach prevádzkovaných úradom na internete majú informatívny charakter, nenahrádzajú výpis z registra a nie sú určené na právne účinky.

Webregistre - vybrané údaje z registrov ÚPV SR

Priamy prístup: [Webregistre](#)

Databázy obsahujú údaje z registrov predmetov priemyselného vlastníctva vedených úradom. Aktualizácia prebieha na dennej báze. **Návod** na používanie je k dispozícii na hlavnej stránke v hornej časti **Pomoc** a tiež vo vyhľadávacích maskách pod ikonou „otáznik“.

náhľad Webregistrov

V detailoch jednotlivých záznamov sú k dispozícii bibliografické údaje, údaje o stavě

Espaceset - results view

<http://worldwide.espacenet.com/search/Results?pageno=1&compact=yes>



Espacenet

Result list

118 results found in the Worldwide database for:
list = heat and fuel = recovery) and fuel = recuperator using Smart search

51. REVERSE OSMOSIS MEMBRANE DEVICE SYSTEM	Publication info:	JPS634808 (A)	1988-01-09
52. DEHUMIDIFIER OF FURNACE	Publication info:	JPS6430622 (A)	1989-02-01
53. A method of carrying out a gas combustion process with recovery of a part of the heat present in the combustion gases.	Publication info:	EP0262727 (A1)	1988-04-06
54. WASTE HEAT RECOVERING METHOD	Publication info:	JPH01169292 (A)	1989-07-04
55. HEAT RECOVERY PLANT	Publication info:	RO100041 (A2)	1980-07-11
56. HEAT RECOVERY EQUIPMENT WHEN CONVECTIVE DRYING FOR BOARD OR PAPERBOARD	Publication info:	RO101197 (A2)	1991-11-11
57. Installation and plant for the recovery of energy from waste and residues	Publication info:	US4857458 (A)	1989-08-15
58. AUTOMATIC INSTALLATION DESTINED TO ALCOHOL RECOVERY FROM RESIDUAL WATERS RESULTED WHEN OBTAINING MERCURY FULMINATE	Publication info:	RO102053 (A2)	1991-10-15
59. ROTATIONAL FLOW HEAT EXCHANGER	Publication info:	CN2041768 (U)	1989-07-26
60. Recuperator with two concentric ceramic pipes... with annular passage between them for economical heat recovery in heating furnace combustion air	Publication info:	DE4020575 (A1)	1992-01-02
61. Air feed device for underground controlled combustion oil recovery	Publication info:	CN2185793 (1)	1994-12-31
62. Recuperator control, suitable for heat recovery at constant temp., from fires of divers	Publication info:	DE4430648 (A1)	1995-03-07
63. HEATING FURNACE VALUABLE TO EFFECTIVE FURNACE LENGTH HAVING INTERMEDIATE CHARGING HOLE	Publication info:	JPH08120327 (A)	1996-05-14
64. Sulphur values recovery from spent sulphuric acid by economical method	Publication info:	DE4438410 (A1)	1995-08-10
65. Residue vitrification plant with regenerative heat recovery system	Publication info:	DE4445745 (A1)	1996-08-01
66. Gas turbine power generation system	Publication info:	GB2299377 (A)	1996-10-02
67. Device for the recovery of heat from the exhaust gases of a vehicle			

1/3

Espaceset - results view

<http://worldwide.espacenet.com/search/Results?pageno=1&compact=yes>

Publication info:	EP0767081 (A1)	1997-04-09	
68. RECUPERATOR	Publication info:	RU2123639 (C1)	1998-12-20
69. Sludge treatment process	Publication info:	EP0781741 (A1)	1997-07-02
70. GAS (AIR) STREAM HEAT RECOVERY METHOD	Publication info:	RU2138742 (C1)	1999-09-27
71. LPG recovery from reformer treat gas	Publication info:	US5158241 (A)	2000-12-12
72. SYSTEM OF RECOVERY OF HIGH-TEMPERATURE GAS HEAT	Publication info:	RU2145638 (C1)	2000-01-27
73. NONFERROUS METAL MELTING FURNACE	Publication info:	JP200018828 (A)	2000-01-18
74. RECUPERATOR	Publication info:	RU2142106 (C1)	1999-11-27
75. OPERATING METHOD FOR HEATING FURNACE	Publication info:	JP2000130745 (A)	2000-05-12
76. HEATING SYSTEM GAS-LIQUID HEAT EXCHANGER	Publication info:	RU2151701 (C1)	2000-06-27
77. DEVICE FOR PREVENTING ASH DEPOSITION	Publication info:	JP2000304237 (A)	2000-11-02
78. Heat recovery device	Publication info:	EP1102008 (A1)	2001-05-23
79. METHOD OF GENERATING POWER USING AN ADVANCED THERMOCHEMICAL RECUPERATION CYCLE	Publication info:	WO0047874 (A1)	2000-08-17
80. Gas burner working on recuperator principle has combustion gas pipe arranged outside burner body and inside combustion chamber for feeding gas to combustion chamber	Publication info:	DE10043091 (A1)	2002-03-14
81. METHOD OF PROCESSING NATURAL GAS	Publication info:	RU2180889 (C1)	2002-03-27
82. OPERATING METHOD OF EXHAUST GAS SENSIBLE HEAT RECOVERY EQUIPMENT HAVING HEATING FURNACE RECUPERATOR	Publication info:	JP2003021471 (A)	2003-01-24
83. METHOD OF HEATING GLASS MELTING FURNACE USING ROOF MOUNTED, STAGED COMBUSTION OXYGEN-FUEL BURNER	Publication info:	KR20020070869 (A)	2002-08-11
84. Thermal recuperator of ceramic construction, e.g. for heat recovery from after-burner treatment of exhaust gases, comprises triangular section flow channels	Publication info:	DE10240483 (A1)	2004-03-11
85. ARTICULATED HEAT RECOVERY HEAT EXCHANGER	Publication info:	WO03029628 (A1)	2003-04-10
86. Generator system	Publication info:	GB2402172 (A)	2004-12-01
87. Quick recovery water heater			

2/3

14. 11. 2013 15:4

14. 11. 2013 15:4



Patentové prihlášky VÚPC, a.s.



INDUSTRIAL
PROPERTY
OFFICE
OF THE SLOVAK
REPUBLIC

<input type="checkbox"/>	Číslo	Názov	Číslo prihlášky	Číslo patentu	Dátum podania	Stav konania	Právny stav	Prihlasovateľ / majiteľ	MPT
<input type="checkbox"/>	1	Spôsob výroby drevotrieskových a drevovláknitých dosiek MDF studen...	50008-2018		14.02.2018	v konaní (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	B32B 21/00
<input type="checkbox"/>	2	Spôsob zvýšenia odolnosti celulóзовých poréznych materiálov v...	50001-2018		10.01.2018	v konaní (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	C08J 7/00
<input type="checkbox"/>	3	Spôsob výroby flutínqu z polobuničiny získanej z odpadových drevotriesko...	50075-2017		29.11.2017	v konaní (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	D21C 3/00
<input type="checkbox"/>	4	Spôsob zvyšovania pevnostných parametrov hygienického papiera apl...	50015-2017		28.02.2017	v konaní (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	D21H 17/00
<input type="checkbox"/>	5	Spôsob zvyšovania výťažku monosacharidov pri výrobe biopaliv...	50083-2016		06.12.2016	zverejnená (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	C12P 19/02 C12P 7/08
<input type="checkbox"/>	6	Spôsob príprav vlákniny z triesok odpadových drevotrieskových dosie...	50072-2016		28.10.2016	zverejnená (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	B27N 1/00 B27N 3/00
<input type="checkbox"/>	7	Rekupačné zariadenie na báze špirály s integračiou odvádzania kon...	50043-2016		28.06.2016	zverejnená (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	F28D 7/04 F28D 9/04
<input type="checkbox"/>	8	Spôsob zvyšovania akcesibility lignocelulóзовých materiálov hydroli...	50076-2014		12.12.2014	zverejnená (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	C12P 7/02 C07C 31/...
<input type="checkbox"/>	9	Spôsob výroby ekologickej izolačnej dosky z vrstvenej vlnitej lepenky	50056-2012	288553	05.12.2012	udelený (P)	platný	Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	B27N 3/06 B32B 1/06...
<input type="checkbox"/>	10	Spôsob výroby bezformaldehvdovej polotvrdej dosky na báze polochemi...	50023-2012		21.06.2012	zverejnená (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	B27N 3/04 B32B 5/02...
<input type="checkbox"/>	11	Spôsob výroby ihličkového aragonitu z odpadového hydroxidu vápenatého	142-2011		14.12.2011	zamietnutá (PP)		Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU; Výskumný ústav pa...	C01F 11/18
<input type="checkbox"/>	12	Spôsob zvýšenia účítkovej hodnoty výpalkov z výroby biotanolu separác...	68-2011		15.07.2011	zamietnutá (PP)		Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s.	C12F 3/10

Zdroj: Úrad Priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky / Web Registre



CEO Contact:

Ing. Štefan Boháček, PhD.

Tel.: +421 903 715 865

Výskumný ústav papiera a
celulózy, a.s. / Pulp and paper
Research Institute JSC

Dúbravská cesta 14

841 04 Bratislava

Slovak Republic



Project Manager Contact:

Ing. Andrej Pažitný

Tel.: +421 911 728 628

Výskumný ústav papiera a
celulózy, a.s. / Pulp and
paper Research Institute JSC

Dúbravská cesta 14

841 04 Bratislava

Slovak Republic



INDUSTRIAL
PROPERTY
OFFICE
OF THE SLOVAK
REPUBLIC



Ďakujem za pozornosť!