

ERiNET
Jens Dahlems
Allendestraße 68
D-98574 Schmalkalden
Tel.: 0049-3683-798-185
Tel.: 0049-36873-60362
FAX: 0049-3683-798-186
E-Mail: info@erinet.de
www.erinet.de

PRESSE- und MEDIENINFORMATION 043/05/2010

Silber für Modifizierung vom Baumikrowellengerät

Reinholterode (jd) Eckehart Rieth aus Reinholterode präsentierte zur Leitveranstaltung am Gemeinschaftsstand des Forschungsinstituts für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement (ERiNET) erfolgreich in Genf seine neuste Entwicklung „Modifizierung vom Baumikrowellengerät“ der Weltöffentlichkeit. Für seine erfinderische Leistung wurde Eckehart Rieth mit einer Silber-Medaille und Urkunde des „Salon International des Inovations“ Genf ausgezeichnet.

In diesem Jahr präsentierten in Genf 785 Aussteller aus 45 Ländern rund 1.000 Erfindungen. Mit großem Interesse wurden die Innovationen und Produktneuheiten aus Thüringen zum internationalen Leistungs-Treffpunkt der Geistesgrößen dieser Welt von den über 52.000 Besuchern aufgenommen. Der Präsident der Genfer Messe für Erfindungen, Jean-Luc Vincent dankte ausdrücklich dem Thüringer Erfinder für das Engagement.

Die erfolgreiche Thüringer Messebeteiligung hat gezeigt, dass besonders in Zeiten der wirtschaftlichen Krise es wichtig ist, auch Chancen für neue Technologien, Erfindungen und Entwicklungen und Unternehmensgründungen zu sehen.

Die Leitveranstaltung in Genfer bot allen Teilnehmern die Gelegenheit, neue Kontakte zu knüpfen und bestehende Geschäftsbeziehungen zu pflegen. Hilfreich für junge Unternehmen und freiberufliche Erfinder ist der professionelle Ausbau internationaler Netzwerke. Während der Erfindermesse in Genf kam es zu zahlreichen Kontaktgesprächen mit Fachbesuchern sowie Vertretern unterschiedlicher Ministerien, Landesvertretungen, Universitäten, Wirtschaftsverbänden, Unternehmen und freiberuflichen Erfindern. Diese Gespräche verdeutlichen die Internationalität der Genfer Erfinderfachmesse und die Leitveranstaltung am Gemeinschaftsstand „Thüringer Wissenschaft und Wirtschaft“.

Die präsentierte Modifizierung vom Baumikrowellengerät fand breites Besucherinteresse

Neuheit:

- Mikrowellenstrahlung dimmbar
- Mikrowelle mit Wärmewellenheizung kombiniert
- Mikrowellengerät 18 kg leichter als Vorgänger

- Mikrowellengerät mit berührungsloser Temperaturmessung der Oberflächentemperatur

Bei den Bekämpfungsmaßnahmen im Holz gegen den tierischen- und pflanzlichen Befall, kommt oftmals folgender unangenehmer Sachverhalt vor. Die Eigenfeuchtigkeit im Holz reicht nicht aus, um mindestens 55°C für eine Dauer von 60 Minuten zu erreichen. Aus diesem Grund haben wir nach Möglichkeiten gesucht, die Wärme im Bauteil zu erhalten. Folgende Konstruktion überzeugte uns bei den verschiedensten Versuchen, die im Bauteil erzeugte Wärme nicht mehr über die Oberfläche ableiten zu lassen. Wir erhitzen die Oberfläche mit einer zusätzlichen Wärmequelle. Diese wurde im Hornstrahler mit integriert. Durch die vorhandenen langwelligen, mittelwelligen und kurzwelligen Strahlen des integrierten Wärmewellenstabes wird erfolgreich eine schnelle Oberflächenerwärmung erzeugt. Das Ergebnis ist kein Wärmeverlust von innen nach außen.

Bei niedrigen Temperaturen ist durch die integrierte Zusatzwärmequelle das Vorheizen kalter Oberflächen möglich. Außerdem kommt durch die zweite Heizung es nicht zu Kondensationserscheinungen an den noch nichtbehandelten kalten Oberflächen und dadurch zu erneuten Feuchtigkeitseintrag in den darüber liegenden Baustoff. Diese modifizierten Mikrowellen sind nicht nur bei der Bekämpfung im Holz und Schimmel von Vorteil sondern auch im Trocknungseinsatz.

Das Thüringer Institut ERiNET ist sicher, dass die internationale Leitveranstaltung in Genf zu dem erwarteten Treffpunkt für Erfinder mit Investoren und Wirtschaftsagenten geworden ist. Neue Produktions- und Vertriebsnetzwerke wurden geknüpft, schnell Gemeinsamkeiten gefunden und Produkt- oder Verwertungsmöglichkeiten wurden generiert.

Weitere Informationen:

Herr
Eckehart Rieth
Hilleborn 28
37308 Reinholterode
Tel.: 0049-36085-40638
FAX: 0049-36085-40639
E-Mail: eckehartrieth@googlemail.com