

Plasmatreat gibt Patentanmeldung für Desinfektion bekannt

6. Oktober 2008, Steinhagen, Deutschland

Plasmatreat GmbH gab heute die Anmeldung eines Patents für die patentierte Atmosphärendruck-Plasmatechnik Openair® als Verfahren zur Desinfektion von Oberflächen bekannt.

Nach Angaben von Christian Buske, Geschäftsführer der Plasmatreat GmbH, ist dies das Ergebnis einer erfolgreichen Partnerschaft mit dem Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV in Freising, Deutschland, einem international anerkannten Forschungsinstitut. „Wir haben festgestellt, dass unser Plasma eine erhebliche Konzentration von atomarem Sauerstoff enthält. Das Fraunhofer Institut hatte wesentlichen Anteil beim Nachweis, dass dieser Sauerstoff eine Reihe von Mikroorganismen auf Oberflächen wirksam ausschalten kann.“

Bei dem neuen Verfahren werden die Oberflächen einem Plasma ausgesetzt, das durch die elektrische Anregung der Luft entsteht. Auf diese Weise werden Mikroorganismen wie z. B. Sporen von Bakterien und Schimmelpilzen abgetötet oder inaktiviert.

„Wir sind überzeugt, dass unser Verfahren für Kunden, die Medizinprodukte und Lebensmittel verpacken, erhebliche Vorteile gegenüber anderen Verfahren zur Beseitigung von Mikroorganismen bietet, um aseptische oder sterile Verpackungen zu erreichen. Alles, was hierfür gebraucht wird, ist Druckluft, die praktisch kostenlos, ohne weiteres verfügbar und sicher zu handhaben ist. Das Plasma kann inline mit anderen Prozessen appliziert werden, was die Produktivität fördert. Mitarbeiter kommen hierbei nicht mit schädlichen Chemikalien oder Strahlen in Berührung. Da das Plasma auf der Oberfläche wirkt, werden die allgemeinen Eigenschaften des Materials hierdurch nicht beeinflusst. Von daher meinen wir, dass wir eine sicherere Alternative anbieten, die zudem auch umweltfreundlich ist. Während die Patentanmeldung läuft, dürfen wir noch keine Aussagen über die Desinfektion machen. Dazu müssen wir erst entsprechende Anträge bei der Lebens- und Arzneimittelbehörde FDA in den Vereinigten Staaten gestellt haben“, führt Christian Buske weiter aus.

Plasmatreat™ North America Inc., 2810-1 Argentia Road, Mississauga, ON, Kanada L5N 8L2
www.Plasmatreat.com, Telefon: 905 816 2350, Telefax: 905 816 9542, info@Plasmatreat.com

Plasmatreat™, Openair®, FLUME™ are used under license

ÜBER PLASMATREAT

Plasmatreat ist der führende Anbieter von Oberflächenbehandlungstechnik auf der Basis von Atmosphärendruckplasma zur Verbesserung der Haftung von Farben, Lacken, Tinten und Klebstoffen – vor allem auf Materialien, die sich schwer verbinden lassen. Das Unternehmen ist in Steinhagen, Deutschland, ansässig. Weltweit sind mehr als 1.500 Anlagen mit über 5.000 Plasmadüsen im Einsatz. Plasmatreat besitzt Verkaufsbüros in Nordamerika und im Pazifischen Raum.

ÜBER DAS FRAUNHOFER IVV

Das Fraunhofer IVV ist eines von mehr als 50 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, der führenden Organisation Europas für technische Innovationen. Durchgeführt werden unter anderem Auftragsforschungs- und -entwicklungsarbeiten für die Industrie. Die Schwerpunkte der Aktivitäten liegen in der Lebensmitteltechnik, bei Verpackungen und beim Recycling. Das Institut bearbeitet daneben öffentlich geförderte Projekte im Bereich der angewandten Forschung und wirkt in wissenschaftlichen, normativen und industriellen Gremien mit. Zusätzlich zur Forschung bietet das Institut eine Reihe von Dienstleistungen an – auch für kleine und mittlere Unternehmen.

KONTAKTPERSONEN

DEUTSCHLAND

Christian Buske
Plasmatreat GmbH
Bisamweg 10
D - 33803 Steinhagen
+49 520 499 60 10
christian.buske@plasmatreat.de
www.plasmatreat.de

Joachim Wunderlich
Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung
Giggenhauser Str. 35
D - 85354 Freising
+49(0)8161 / 491-624
wunderlich@ivv.fhg.de
www.ivv.fhg.de

USA

Tim Smith
Plasmatreat North America Inc.
2810 Argentia Road
Mississauga, ON
Kanada L5N 8L2
+1 905 816 23 50
tim.smith@plasmatreat.com
www.plasmatreat.com

Plasmatreat™ North America Inc., 2810-1 Argentia Road, Mississauga, ON, Kanada L5N 8L2
www.Plasmatreat.com, Tel.: 905 816 2350, Fax: 905 816 9542, info@Plasmatreat.com

Plasmatreat™, Openair®, FLUME™ are used under license