



(11) **EP 1 998 129 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(51) Int Cl.:
F26B 21/14 ^(2006.01) **F26B 3/28** ^(2006.01)
B05D 3/06 ^(2006.01) **B05D 3/04** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2008 Patentblatt 2008/49

(21) Anmeldenummer: **08008074.0**

(22) Anmeldetag: **26.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

- **Krizek, Josef**
71088 Holzgerlingen (DE)
- **Steurer, Gerhard**
85244 Röhrmoos (DE)
- **Papenfuss-Janzen, Norbert**
80997 München (DE)
- **Kohls, Marco**
80803 München (DE)

(30) Priorität: **26.05.2007 DE 102007024745**

(71) Anmelder:

- **Eisenmann AG**
71032 Böblingen (DE)
- **BAYERSICHE MOTOREN WERKE AG**
80809 München (DE)

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich**
Patentanwälte
Ostertag & Partner
Epplestr. 14
70597 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Swoboda, Werner**
71032 Böblingen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Trocknen von Gegenständen, insbesondere von lackierten Fahrzeugkarosserien**

(57) Eine Vorrichtung zum Trocknen von Gegenständen (2), insbesondere von lackierten Fahrzeugkarosserien, umfasst in bekannter Weise einen Trockentunnel (6), dessen Innenraum mit einer Inertgasatmosphäre gefüllt ist und der mindestens eine Heizeinrichtung zum Erwärmen der Inertgasatmosphäre aufweist. Eine UV-Bestrahlungskammer (7) ist dem Trockentunnel (6) nachgeschaltet und enthält ebenfalls eine Inertgasatmosphäre. Die Gegenstände können in der UV-Bestrahlungskammer (7) mittels mindestens einer UV-Lampe (8, 9) bestrahlt werden, die zur Abfuhr ihrer Wärmeleistung eine mit einem Kühlmedium arbeitende Kühleinrichtung

aufweist. Die zu trocknenden Gegenstände (2) werden mittels eines Fördersystems durch den Trockentunnel (6) und die UV-Bestrahlungskammer (7) hindurchgeführt. Zur effektiven Energieausnutzung ist das Kühlmedium der UV-Lampe (8, 9) zum Trockentunnel (6) zurückführbar und wärmemäßig an die darin herrschende Inertgasatmosphäre so ankoppelbar, dass die von der UV-Lampe (8, 9) erzeugte Wärme teilweise zur Erwärmung der Inertgasatmosphäre im Trockentunnel (6) beiträgt.

EP 1 998 129 A3

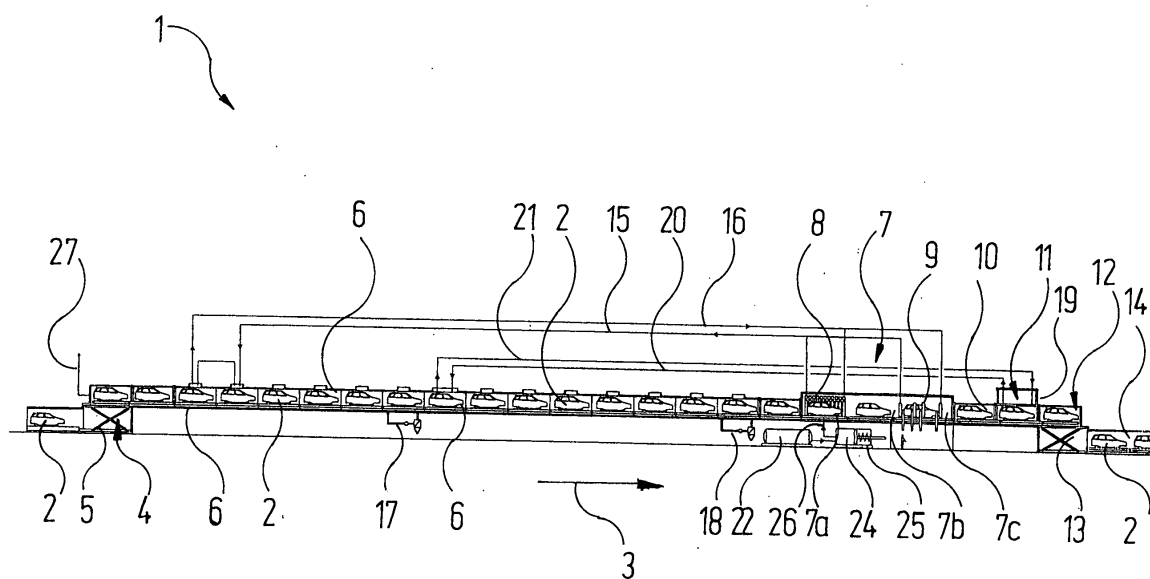


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2005 050371 A1 (STURM MASCHB GMBH [DE]) 26. April 2007 (2007-04-26) * Absätze [0001], [0006]; Abbildung 1 * * Absätze [0012], [0015], [0018] * * Absätze [0021] - [0026] * * Absatz [0036] - Absatz [0041] * -----	1-9	INV. F26B21/14 F26B3/28 B05D3/06 B05D3/04
A	DE 102 55 419 A1 (AIR LIQUIDE GMBH [DE]) 9. Juni 2004 (2004-06-09) * Absätze [0001], [0011], [0015]; Abbildung 2 * * Absätze [0023], [0025], [0026], [0035] * -----	1-9	
A	US 4 143 468 A (NOVOTNY JEROME L ET AL) 13. März 1979 (1979-03-13) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 25; Abbildungen 1,8 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 25 * * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 62 * * Spalte 9, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 23 * * Spalte 11, Zeile 24 - Zeile 39 * * Spalte 12, Zeile 58 - Zeile 68 * -----	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B
A	DE 10 2004 023536 A1 (EISENMANN KG MASCHBAU [DE] EISENMANN ANLAGENBAU GMBH & CO [DE]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Absätze [0001], [0007], [0019], [0021], [0022], [0029], [0030]; Abbildung 1 * * Absatz [0049] - Absatz [0055] * -----	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		22. April 2013	
Prüfer		Hauck, Gunther	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 8074

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005050371 A1	26-04-2007	BR PI0617672 A2	02-08-2011
		CN 101292128 A	22-10-2008
		DE 102005050371 A1	26-04-2007
		EA 200800882 A1	30-10-2008
		EP 1938033 A1	02-07-2008
		JP 2009512543 A	26-03-2009
		KR 20080063516 A	04-07-2008
		US 2009288310 A1	26-11-2009
		WO 2007045442 A1	26-04-2007

DE 10255419 A1	09-06-2004	KEINE	

US 4143468 A	13-03-1979	KEINE	

DE 102004023536 A1	03-03-2005	AT 550616 T	15-04-2012
		CN 1829889 A	06-09-2006
		DE 102004023536 A1	03-03-2005
		US 2009106999 A1	30-04-2009

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82