



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
B05B 13/06 (2006.01) **B05B 15/06 (2006.01)**
B05B 15/04 (2006.01) **B05B 12/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: **12198495.9**

(22) Anmeldetag: **20.12.2012**

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

(72) Erfinder:
• **Woll, Bernhard**
71729 Erdmannhausen (DE)
• **Hoppe, Gido**
85129 Oberdolling (DE)

(30) Priorität: **22.12.2011 DE 102011089669**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
74193 Schwaigern (DE)

(54) **Hohlraumkonservierungsanlage**

(57) Hohlraumkonservierungsanlage (10) zur Flutung von Hohlräumen einer Fahrzeugkarosserie mit erhitztem Wachs mit einem Wachsversorgungssystem (62, 62a, 62b) zur Zuführung des erhitzten Wachs und einer mit dem Wachsversorgungssystem (62, 62a, 62b) verbundenen Rahmeneinheit (30) mit einer Mehrzahl von nach oben ausgeordneten Zuführanschlüssen (50), deren Anordnung der Anordnung von Zuführöffnungen an der Unterseite der Fahrzeugkarosserie entspricht, wobei die Rahmeneinheit (30) eine an einer Arbeitsposition (20) fest installierte oder zwischen der Arbeitsposition (20) und einer Wechsellposition translativ geführt bewegliche Rahmenaufnahme (32) aufweist und weiterhin mindestens einen Wechselrahmen (34a, 34b, 36a, 36b) aufweist, der in definierter Position auf der Rahmenaufnahme (32) aufsetzbar ist, wobei die Zuführanschlüsse (50) am Wechselrahmen (34a, 34b, 36a, 36b) vorgesehen sind.

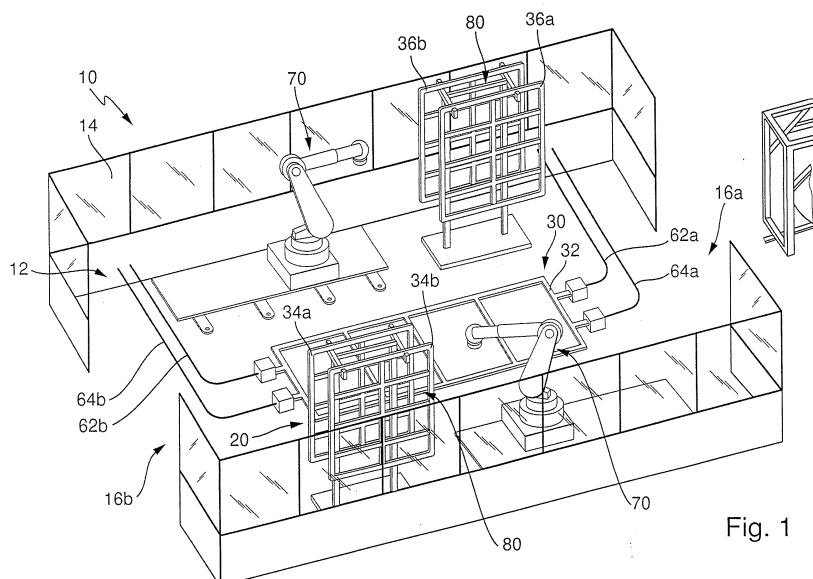


Fig. 1

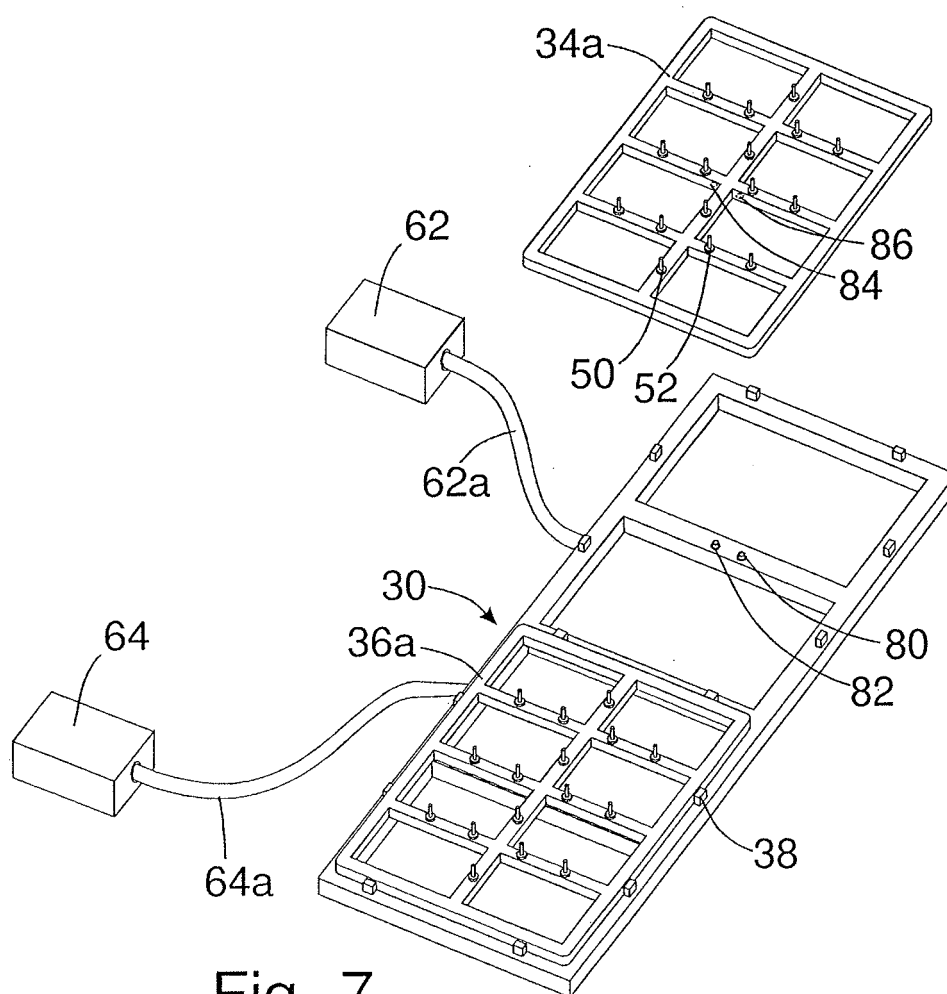


Fig. 7



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 19 8495

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 036342 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 23. März 2006 (2006-03-23) * das ganze Dokument *	1,5-7,9	INV. B05B13/06 B05B15/06
X	DE 196 07 586 A1 (EISENMANN KG MASCHBAU [DE]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * das ganze Dokument *	1-4	ADD. B05B15/04 B05B12/12
X	DE 44 07 435 A1 (DUERR GMBH & CO [DE]) 7. September 1995 (1995-09-07) * Spalte 6, Zeile 43 - Zeile 51; Abbildung 1 *	8	
X	DE 43 17 628 C1 (DUERR GMBH & CO [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17) * Spalte 8, Zeile 62 - Zeile 66; Abbildung 3 *	8	
X,P	DE 10 2011 116745 A1 (DAIMLER AG [DE]) 3. Mai 2012 (2012-05-03) * das ganze Dokument *	1-4,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2014	Prüfer Gineste, Bertrand
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	

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

EP 12 19 8495

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.

23-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005036342 A1	23-03-2006	KEINE	
DE 19607586 A1	10-10-1996	AT 184512 T	15-10-1999
		DE 19607586 A1	10-10-1996
		DE 59603075 D1	21-10-1999
		EP 0817682 A1	14-01-1998
		ES 2140072 T3	16-02-2000
		PL 322868 A1	02-03-1998
		WO 9630128 A1	03-10-1996
DE 4407435 A1	07-09-1995	DE 4407435 A1	07-09-1995
		EP 0751835 A1	08-01-1997
		ES 2125604 T3	01-03-1999
		WO 9523651 A1	08-09-1995
DE 4317628 C1	17-03-1994	KEINE	
DE 102011116745 A1	03-05-2012	KEINE	

EPO FORM P0461

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