



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(51) Int Cl.:
B05B 13/02 (2006.01) **B05B 7/08 (2006.01)**
B21D 22/20 (2006.01) **B65G 45/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(21) Anmeldenummer: **08008545.9**

(22) Anmeldetag: **07.05.2008**

(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

(30) Priorität: **19.06.2007 DE 102007028096**

(71) Anmelder: **Amtec Kistler GmbH**
86931 Prittriching (DE)

(72) Erfinder:
• **Kistler, Leonhard**
86415 Mering (DE)
• **Schalk, Michael**
86316 Friedberg (DE)

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig**
Patentanwälte Munk
Prinzregentenstraße 3
86150 Augsburg (DE)

(54) **Vorrichtung zum Auftragen eines Auftragsmittels auf ein Substrat**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen Auftragsmittels auf aufeinanderfolgend transportierte Substrate, insbesondere eines Gleitmittels auf Tiefziehwerkstoffe, vorgeschlagen, mit wenigstens einer oberhalb und/oder unterhalb einer Transportebene für die Substrate angeordneten, zur Transportebene hin offenen Sprühkammer (1a, 1b). In der Sprühkammer (1a, 1b) ist jeweils wenigstens eine Reihe von nebeneinander angeordneten Sprühventilen (8) vorgesehen, die an einem die Sprühkammer (1a, 1b) durchsetzenden Sprühventilträger (10) gehalten und zumindest mit Auftragsmittel versorgbar sind und denen zur Steuerung des Auftragsvorgangs Steuerventile (13) zugeordnet sind. Der Transportebene sind aufeinander folgende Förderorgane (22) zum Transportieren der Substrate zugeordnet. Am Eingang (2) und Ausgang (3) jeder Sprühkammer (1a, 1b) sind zur Transportebene hin offene Saugkanäle (17) vorgesehen. Die einander zugewandten Enden aufeinander folgender Förderorgane (22) sind jeweils einer benachbarten Wand einer Sprühkammer (1a, 1b) zugewandt, die einen schmalen, den Sprühventilen (8) zugeordneten, zwischen die aufeinander folgenden Förderorgane (22) eingreifenden vorderen Bereich (25) und einen dem gegenüber erweiterten, rückwärtigen Bereich aufweist. Der rückwärtige Bereich ist dabei dem Sprühventilträger (10) zugeordnet, an dem die Sprühventile (8) durch den Abstand überbrückende, längliche Halter (9) gehalten sind.

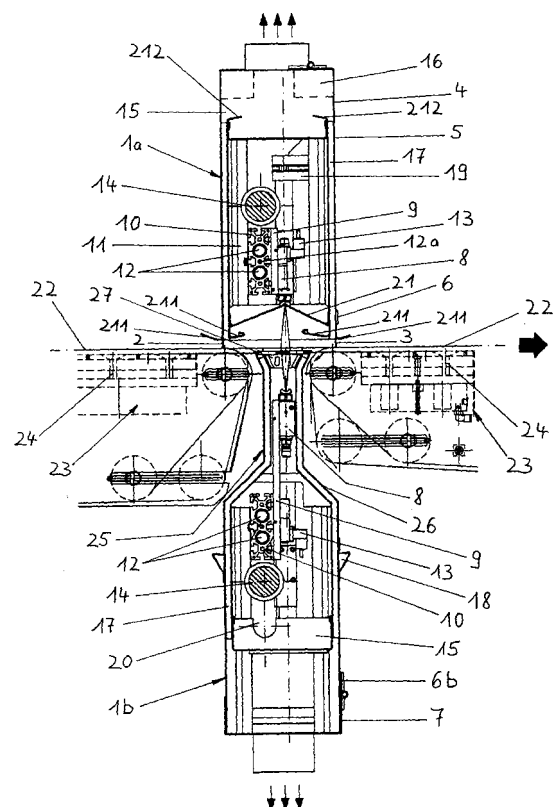


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8545

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 516 388 A (BARNES DEREK) 23. Juni 1970 (1970-06-23) * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 72 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 17 * * Abbildungen *	1-15	INV. B05B13/02 B05B7/08 B21D22/20 B65G45/10
A	US 2 400 315 A (PAASCHE JENS A) 14. Mai 1946 (1946-05-14) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 520 324 A1 (SCHMID GMBH & CO GEB [DE]) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 17 96 280 A1 (MCMILLAN BLOEDEL LTD) 9. November 1972 (1972-11-09) * das ganze Dokument *	1-15	
A	EP 1 044 725 A2 (KLASCHKA GMBH & CO [DE]; PLATSCH HANS [DE]) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B27G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2012	Prüfer Barré, Vincent
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 8545

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.

15-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3516388	A	23-06-1970	KEINE		

US 2400315	A	14-05-1946	KEINE		

EP 0520324	A1	30-12-1992	AT	111676 T	15-09-1994
			DE	4121032 A1	07-01-1993
			EP	0520324 A1	30-12-1992
			ES	2060437 T3	16-11-1994
			US	5335681 A	09-08-1994

DE 1796280	A1	09-11-1972	KEINE		

EP 1044725	A2	18-10-2000	DE	19916762 A1	02-11-2000
			EP	1044725 A2	18-10-2000

EPO FORM P0461

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