



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 112 817 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(51) Int Cl.7: **B25B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00123277.6**

(22) Anmeldetag: **27.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Dölker, Gerhard**
72270 Baiersbronn-Obertal (DE)

(74) Vertreter: **Brommer, Hans Joachim, Dr.-Ing. et al**
Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte
Postfach 11 08 47
76058 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **30.12.1999 DE 19964041**

(71) Anmelder: **Robert Bürkle GmbH**
72250 Freudenstadt (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten plattformiger Werkstücke**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bearbeiten plattenförmiger Werkstücke, insbesondere zum Beschichten von Möbelteilen, mit einem das Werkstück tragenden Aufegersystem, das eine Vielzahl von Auflagebolzen aufweist, die zwischen einer unteren und einer oberen Position verfahrbar sind,

derart, daß nur die das Werkstück tragenden Auflagebolzen während zumindest einem Teil der Werkstück-Bearbeitung in der oberen Position, die unbelegten Auflagebolzen hingegen in der unteren Position stehen. Wesentlich dabei ist, daß die von einem Werkstück belegten Auflagebolzen durch Unterdruck an der Werkstückunterseite festgesaugt werden.

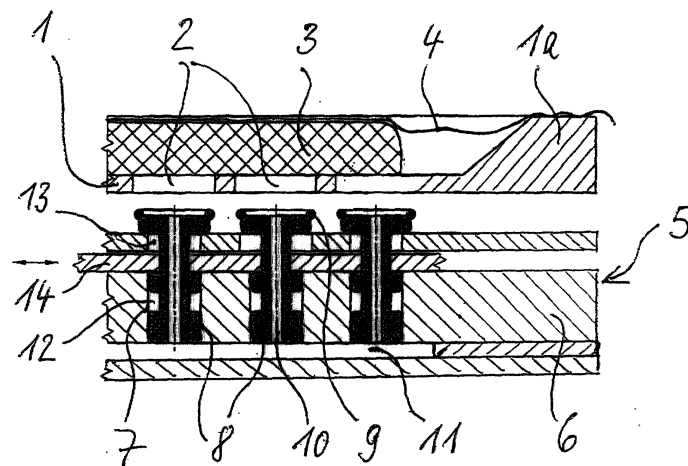


Fig. 1

EP 1 112 817 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3277

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 23 983 A (CMS SPA) 17. Dezember 1998 (1998-12-17)	1-4	B25B11/00
Y	* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 43 * * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	5-11	
Y	US 5 120 033 A (SHODA ISAO) 9. Juni 1992 (1992-06-09)	5-7	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1-4	
D,Y	EP 0 875 334 A (BUERKLE GMBH & CO ROBERT) 4. November 1998 (1998-11-04) * Spalte 8, Zeile 46 - Spalte 10, Zeile 4; Abbildungen 6,7 *	8-10	
Y	FR 2 700 487 A (AEROSPATIALE) 22. Juli 1994 (1994-07-22)	11	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1,2	
A	US 5 318 005 A (MAYER WOLFGANG) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 46; Abbildungen 1,3 *	1,2,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 744 280 A (SMARTECH LLC) 27. November 1996 (1996-11-27) * Spalte 6, Zeile 37 - Spalte 7, Zeile 20; Abbildungen 4-7 *	1,2	B25B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2002	Prüfer Majerus, H
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 00 12 3277

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

18-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19823983	A	17-12-1998	FR 2763877 A1	04-12-1998
			DE 19823983 A1	17-12-1998
			IT BS980044 A1	30-11-1998

US 5120033	A	09-06-1992	KEINE	

EP 0875334	A	04-11-1998	DE 19718561 A1	05-11-1998
			EP 0875334 A1	04-11-1998

FR 2700487	A	22-07-1994	FR 2700487 A1	22-07-1994

US 5318005	A	07-06-1994	DE 4134273 A1	22-04-1993
			AT 157040 T	15-09-1997
			BR 9204026 A	04-05-1993
			CN 1072130 A	19-05-1993
			CZ 9203151 A3	12-05-1993
			DE 59208813 D1	25-09-1997
			EP 0537674 A1	21-04-1993
			ES 2109971 T3	01-02-1998
			HU 3748 A1	28-09-1995
			JP 5208416 A	20-08-1993
			MX 9205910 A1	31-05-1994
			PL 296270 A1	04-05-1993
			SK 315192 A3	05-01-1995

EP 0744280	A	27-11-1996	US 5580415 A	03-12-1996
			EP 0744280 A2	27-11-1996
			US 5718307 A	17-02-1998
			US 5820724 A	13-10-1998

EPO FORM P0481

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