(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 329 264 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **03009433.8**

(22) Anmeldetag: **09.04.1999**

(51) Int Cl.[7]: **B05C 1/02**, B05C 1/08, B05B 13/02, B05C 13/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorität: **09.04.1998 DE 29806593 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
99107034.3 / 0 949 009

(71) Anmelder: **Ilmberger Maschinen- und Zahnradfabrik GmbH**
94315 Straubing (DE)

(72) Erfinder:
- **Ilmberger, Irene**
  94315 Straubing (DE)
- **Ackermann, Erich**
  93161 Eilsbrunn/Sinzing (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung, insbesondere Beschichtung, von Werkstücken

(57) Die Erfindung betrifft eine ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Bearbeitung, insbesondere Beschichtung, von Werkstücken (3). Erfindungsgemäß wird eine zulässige Anzahl von Werkstückaufnehmem (9) auf eine umlaufende Transporteinrichtung (10); vorzugsweise einem Rundtisch, in Abhängigkeit von der pro Werkstück erforderlichen/möglichen Anzahl von Behandlungen (Trocknen) und/oder Bearbeitungen (Beschichtungen) bestimmt, indem die zulässige Anzahl der Werkstückaufnahmen aus einem gemeinsamen Vielfachen der Anzahl möglicher Behandlungen und/oder Bearbeitungen bestimmt und dann vorgesehen wird, daß ein hieraus und aus der Anzahl der vorgesehenen/möglichen Bearbeitungen bestimmter Quotient ganzzahlig ist. Durch das erfindungsgemäße Verfahren und die zugehörige Vorrichtung wird es möglich, hochwertige Mehrfachbeschichtungen innerhalb einer vergleichsweise kurzen Taktzeit zu realisieren.

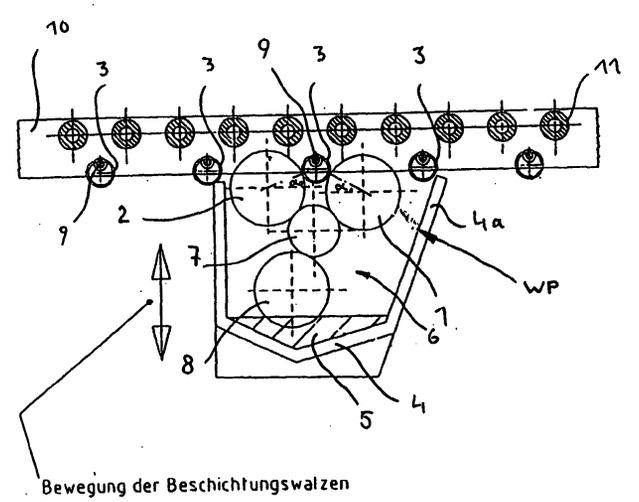


Fig.1

EP 1 329 264 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 566 (P-1629), 14. Oktober 1993 (1993-10-14) -& JP 05 164763 A (JEOL LTD), 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Zusammenfassung * * Absätze '0010!,'0011!; Abbildung 2 *	1-16, 19-28	B05C1/02B05C1/08 B B05B13/02
X	EP 0 063 996 A (HAUT RHIN MANUFACTURE MACHINES) 3. November 1982 (1982-11-03) * das ganze Dokument *	1-14,16, 19-28	
A		15	
X	US 4 610 217 A (BALOGH BELA ET AL) 9. September 1986 (1986-09-09) * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 43 * * Abbildung 1 *	17,18	
A		1,6-8, 14-16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 294 (P-504), 7. Oktober 1986 (1986-10-07) & JP 61 111444 A (OLYMPUS OPTICAL CO LTD), 29. Mai 1986 (1986-05-29) * Zusammenfassung *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	15. Januar 2004	Barré, V

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 : nichtschriftliche 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 03 00 9433

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.

15-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 05164763 A	29-06-1993	JP 2908923 B2	23-06-1999
EP 0063996 A	03-11-1982	FR 2504032 A1	22-10-1982
		DE 3261111 D1	06-12-1984
		EP 0063996 A1	03-11-1982
US 4610217 A	09-09-1986	HU 184030 B	28-06-1984
		AT 384911 B	25-01-1988
		AT 134183 A	15-06-1987
		GB 2126926 A ,B	04-04-1984
		SU 1128823 A3	07-12-1984
JP 61111444 A	29-05-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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