

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 123 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2004 Patentblatt 2004/28

(51) Int Cl. 7: B05C 13/00, B05B 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: 00124492.0

(22) Anmeldetag: 09.11.2000

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

(30) Priorität: 26.01.2000 DE 20001326 U
26.02.2000 DE 20003609 U
10.08.2000 DE 20014015 U

(71) Anmelder: Reisacher, Raimund, Dr.-Ing.
67117 Limburgerhof (DE)

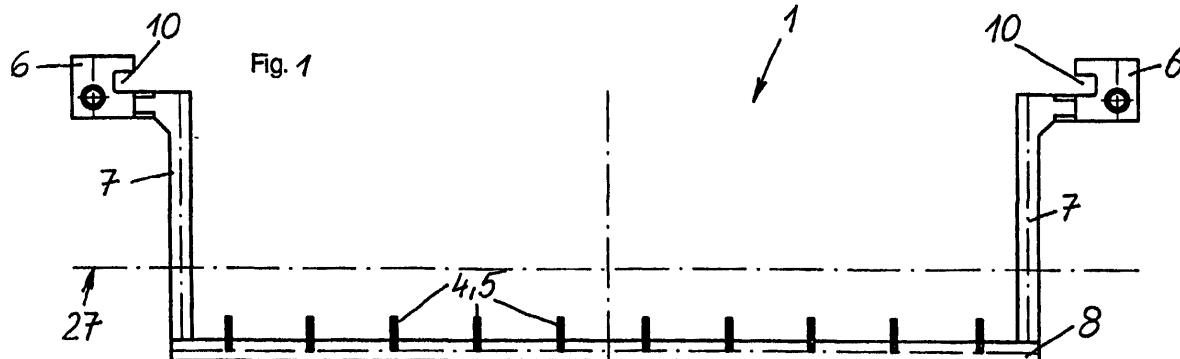
(72) Erfinder: Reisacher, Raimund, Dr.-Ing.
67117 Limburgerhof (DE)

(74) Vertreter: Fischer, Wolf-Dieter, Dipl.-Ing.
Reble & Klose
Postfach 12 15 19
68066 Mannheim (DE)

(54) **Vorrichtung zur Lagerung, Handhabung und Transport von Bauteilen für eine Oberflächenveredelung**

(57) Die Vorrichtung dient zur Lagerung, Handhabung und dem Transport von Bauteilen für eine Oberflächenveredelung, zum Beispiel im Tauchbad beim Feuerverzinken, beim Lackieren oder Pulverbeschichten, wobei die Bauteile an einem Gestell 1 eingehängt sind. Die an Haken 4, 5 aufgehängten Bauteile sind bei Stauförderung durch ein in Transportrichtung nachfol-

gendes oder vorlaufendes Gestell 1 am Haken 4, 5 verriegelt, wobei die Spitzen der Haken 4, 5 sich mit den Hakenrücken oder Schenkeln des nächsten Gestells berühren oder überschneiden. Das Gestell 1 weist Seitenblöcke 6 auf, an denen seitliche Streben 7 angeordnet sind, die an ihrem Ende mittels einer Querwelle 8 verbunden sind, an denen die Haken 4, 5 befestigt sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	US 2 196 663 A (ISELE LOUIS E) 9. April 1940 (1940-04-09) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 28 * * Seite 1, Spalte 2, Zeile 39 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 33 * * Abbildungen 1-6 * ----	1,40	B05C13/00B05B13/ 0		
A	DE 198 22 786 A (ALFRED R FRANZ FA) 25. November 1999 (1999-11-25) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 10, Zeile 10 - Zeile 25 * * Spalte 13, Zeile 51 - Spalte 14, Zeile 12 * * Abbildungen 1,9A,9B,9C,10A,10B,10C *	1,40			
A	DE 195 37 664 A (MIELE & CIE) 17. April 1997 (1997-04-17) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1-5 * ----	1,40			
A	FR 2 675 483 A (EOTEC) 23. Oktober 1992 (1992-10-23) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 11; Abbildungen 1,2A,2B,2C,2D,3,4 * -----	1,40	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">B05B B05C B65G C25D</div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	17. Mai 2004	van der Bijl, S			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 00 12 4492

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

17-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentsdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2196663	A	09-04-1940	KEINE			
DE 19822786	A	25-11-1999	DE	19822786 A1		25-11-1999
DE 19537664	A	17-04-1997	DE	19537664 A1		17-04-1997
FR 2675483	A	23-10-1992	FR	2675483 A1		23-10-1992