

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 901 974 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(51) Int. Cl.⁷: B65G 41/00, B67C 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: 98113032.1

(22) Anmeldetag: 14.07.1998

(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

(30) Priorität: 13.09.1997 DE 19740373

(71) Anmelder:
**KHS Maschinen- und Anlagenbau
Aktiengesellschaft
44143 Dortmund (DE)**

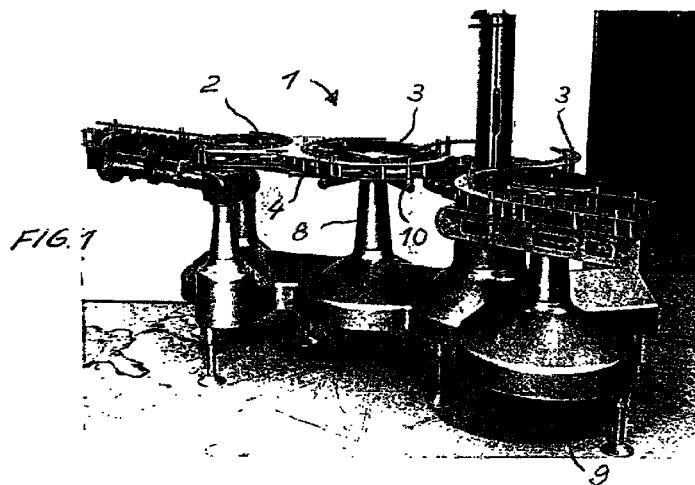
(72) Erfinder:

- Petri, Ulrich
44229 Dortmund (DE)
- Jung, Klaus-Werner
64331 Weiterstadt (DE)

(54) Vortisch an Gefäßbehandlungsmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft einen Vortisch (1) an Gefäßbehandlungsmaschinen mit Zu- und Auslaufstellen (2,3) und zugeordneten Führungsbahnen (4) für die Gefäße (5) sowie Antriebseinrichtungen für die einzelnen Sterne und Behandlungsstationen und einer die Antriebseinrichtungen abdeckenden Trägerplatte (6). Um die Reinigung des Vortisches zu erleichtern, besteht er im Bereich der Gefäßtransportebene (7) nur

aus den erforderlichen Gefäßtransport- und Gefäßführungseinrichtungen (2-4). Die Antriebseinrichtungen sind unterhalb auf wesentlichem Abstand zur Gefäßtransportebene (7) angeordnet und haubenartig abgedeckt und die Antriebswellen der Antriebseinrichtungen sind mit zur Gefäßtransportebene (7) reichenden säulen- und/oder turmartigen Gehäusen (8) umgeben sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 538 788 A (MINARD EVERETT S) 3. September 1985 (1985-09-03) * Spalte 3, Zeile 10 – Zeile 32; Abbildung 2 *	1-8	B65G41/00 B67C7/00
X	US 3 097 672 A (MINARD E S) 16. Juli 1963 (1963-07-16) * Spalte 2, Zeile 47 – Zeile 66; Abbildung 1 *	1,2,4-8	
X	US 3 841 363 A (STIGLER J) 15. Oktober 1974 (1974-10-15) * Spalte 1, Zeile 59 – Spalte 2, Zeile 14; Abbildungen 1,2 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Dezember 2000	Sundqvist, 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 98 11 3032

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.

06-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4538788 A	03-09-1985	US 4522238 A	11-06-1985
US 3097672 A	16-07-1963	KEINE	
US 3841363 A	15-10-1974	CA 1012940 A CA 1012941 A US 3889726 A	28-06-1977 28-06-1977 17-06-1975