

(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**

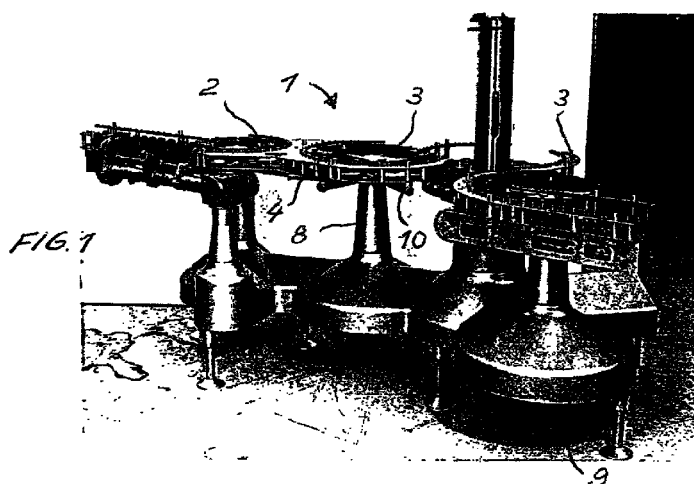
(71) Anmelder:
**KHS Maschinen- und Anlagenbau
Aktiengesellschaft
44143 Dortmund (DE)**

(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 Auslaufster-
nen (2,3) und zugeordneten Führungsbahnen (4) für die
Gefäße (5) sowie Antriebseinrichtungen für die einzel-
nen 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 Gefäßfüh-
rungseinrichtungen (2-4). Die Antriebseinrichtungen
sind unterhalb auf wesentlichem Abstand zur Gefäß-
transportebene (7) angeordnet und haubenartig abge-
deckt und die Antriebswellen der Antriebseinrichtungen
sind mit zur Gefäßtransportebene (7) reichenden säu-
len- und/oder turmartigen Gehäusen (8) umgeben sind.



EP 0 901 974 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.8) B65G
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2000	Prüfer Sundqvist, S
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 Patentedokument, 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 98 11 3032

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument		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	28-06-1977
			CA	1012941 A	28-06-1977
			US	3889726 A	17-06-1975

EPO FORM P0481

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