

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89106254.9**

51 Int. Cl.⁴: **F 26 B 5/06**
F 26 B 23/10

22 Anmeldetag: **08.04.89**

30 Priorität: **15.04.88 DE 3812485**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.10.89 Patentblatt 89/42

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
14.03.90 Patentblatt 90/11

71 Anmelder: **Dr. Otto Suwelack Nachf. GmbH & Co.**
Josef-Suwelack-Strasse
D-4425 Billerbeck (DE)

72 Erfinder: **Kamps, Harald**
Graute Laun 5
D-4425 Billerbeck (DE)

Knobloch, Georg
Hahnenkamp 11a
D-4425 Billerbeck (DE)

Suwelack, Wolfgang
Bernhardstrasse 11
D-4425 Billerbeck (DE)

74 Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG Patentanwälte**
Beselerstrasse 4
D-2000 Hamburg 52 (DE)

54 Vorrichtung zum Gefriertrocknen.

57 Eine Vorrichtung zum Gefriertrocknen eines Produktes in einer Vakuum-Trocknungskammer mit einem Transportwagen mit Ablageflächen (11) für das Produkt, die Begrenzungswände eines im Transportwagen ausgebildeten Innenraums für die Aufnahme eines Heizfluids bilden, sowie mit einer in der Vakuum-Trocknungskammer vorgesehenen Einrichtung (4, 5, 104', 105', 224', 225') zur Zufuhr von Wärme zum Innenraum des Transportwagens, weist am Transportwagen einen vorderen und einen hinteren vertikalen Fluidkanal (10, 110', 111', 110'') auf, die mittig angeordnet sind und die mit dem Innenraum in Verbindung stehen.

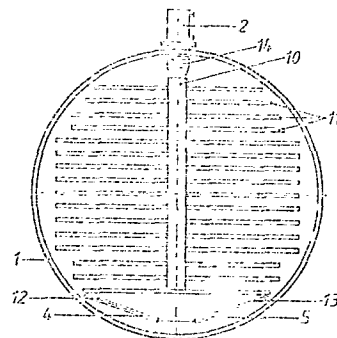


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-B-1 233 781 (LEYBOLD HOCHVAKUUM-ANLAGEN GmbH) * Insgesamt *	1-3	F 26 B 5/06 F 26 B 23/10
Y	---	6,9	
Y	US-A-3 199 217 (OLDENKAMP et al.) * Insgesamt *	6	
Y	---		
Y	US-A-3 365 806 (PFLUGER et al.) * Spalte 7, Zeilen 2-17; Figuren 8,9 *	9	
Y	---		
A	DE-B-1 219 403 (LEYBOLD-HOCHVAKUUM-ANLAGEN GmbH) * Insgesamt *	6-8	
A	---		
A	US-A-3 132 930 (ABBOTT et al.)		
A	---		
A	US-A-3 299 525 (THUSE)		
A	---		
A	US-A-3 281 954 (BAER et al.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 26 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		20-11-1989	SILVIS 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	