



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 89106254.9

⑮ Int. Cl. 4: F 26 B 5/06
F 26 B 23/10

⑯ Anmeldetag: 08.04.89

⑯ Priorität: 15.04.88 DE 3812485

⑯ Anmelder: Dr. Otto Suwelack Nachf. GmbH & Co.
Josef-Suwelack-Strasse
D-4425 Billerbeck (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.10.89 Patentblatt 89/42

⑯ Erfinder: Kamps, Harald
Gräute Laun 5
D-4425 Billerbeck (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

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

⑯ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
14.03.90 Patentblatt 90/11

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

⑯ Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG Patentanwälte
Beselerstrasse 4
D-2000 Hamburg 52 (DE)

⑯ Vorrichtung zum Gefriertrocknen.

⑯ 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.

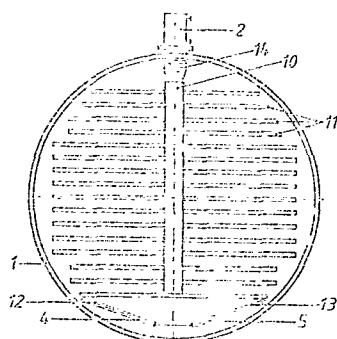


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
A	DE-B-1 219 403 (LEYBOLD-HOCHVAKUUM-ANLAGEN GmbH) * Insgesamt *	6-8	
A	---		
A	US-A-3 132 930 (ABBOTT et al.) ---		
A	US-A-3 299 525 (THUSE) ---		
A	US-A-3 281 954 (BAER et al.) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 26 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20-11-1989	SILVIS H.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		