



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 136 654
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 84111455.6

Int. Cl.⁴: **B 65 B 53/06**

Anmeldetag: 26.09.84

Priorität: 01.10.83 DE 3335790

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 10.04.85
Patentblatt 85/15

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL
SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 08.05.85 Patentblatt 85/19

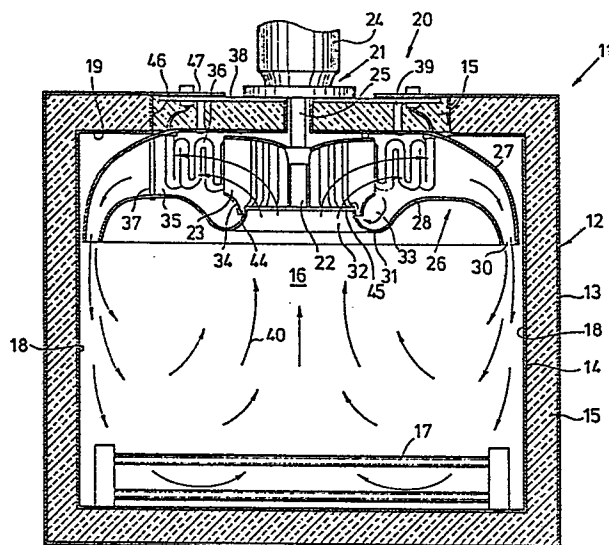
Anmelder: Kalfass Verpackungsmaschinen GmbH,
Siemensstrasse 8, D-7440 Nürtingen (DE)

Erfinder: Kalfass, Karl-Heinz, Bismarckstrasse 50,
D-7440 Nürtingen (DE)

Vertreter: Patentanwälte Ruff und Beler,
Neckarstrasse 50, D-7000 Stuttgart 1 (DE)

Schrumpftunnel.

Ein Schrumpftunnel (11) zur Wärmebehandlung von Schrumpffolien besitzt eine Heißlufteinheit, die in eine Tunnelwandung als Baueinheit einsetzbar ist und einen Radiallüfter (22) enthält, der von einem Lüftergehäuse (26) aus zwei Blech-Halbschalen (27, 28) umschlossen ist. Sie bilden zwischen sich eine Ringdüse (30) mit einer zur Lüfterwelle (25) axialen Ausströmrichtung, während die Luftrückströmöffnung (32) mittig direkt unterhalb des Lüfterrades (22) angeordnet ist. In das Lüftergehäuse ist die Heizung integriert, so daß die gesamte Heißlufteinheit (20) ein unabhängig funktionsfähiges und vormontierbares Bauteil ist.



EP 0 136 654 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0136654
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-2 205 975 (GRAVER) * Insgesamt *	1, 2, 5, 10	B 65 B 53/06
Y		3	
A		6	
Y	US-A-3 378 989 (DENKER) * Spalte 2, Zeilen 1-14; Figuren 1, 2 *	3	
A	US-A-3 389 530 (YATES) * Insgesamt *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 65 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-01-1985	Prüfer CLAEYS H.C.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

