

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: **88103834.3**

⑤① Int. Cl.⁵: **F27D 7/04 , F27B 17/00 ,
 F27B 9/10 , C21D 1/767 ,
 C21D 9/46**

⑳ Anmeldetag: **10.03.88**

③① Priorität: **12.03.87 DE 3708062**
01.04.87 DE 3710901

Anmelder: **Hilge, Bernhard, Dipl.-Ing.**
Grundrebenstrasse 25
CH-8932 Mettmenstetten(CH)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

⑦② Erfinder: **Kramer, Carl, Prof.Dr.-Ing.**
Am Chorusberg 8
D-5100 Aachen(DE)

③④ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL

Erfinder: **Grundmann, Reinhard, Prof. Dr. Ing.**
Preusweg 78

⑤⑤ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **14.03.90 Patentblatt 90/11**

D-5100 Aachen(DE)

⑦① Anmelder: **Kramer, Carl, Prof.Dr.-Ing.**
Am Chorusberg 8
D-5100 Aachen(DE)

Erfinder: **Hilge, Bernhard, Dipl.-Ing.**

Grundrebenstrasse 25

CH-8932 Mettmenstetten(CH)

Anmelder: **Grundmann, Reinhard, Prof. Dr.
 Ing.**
Preusweg 78
D-5100 Aachen(DE)

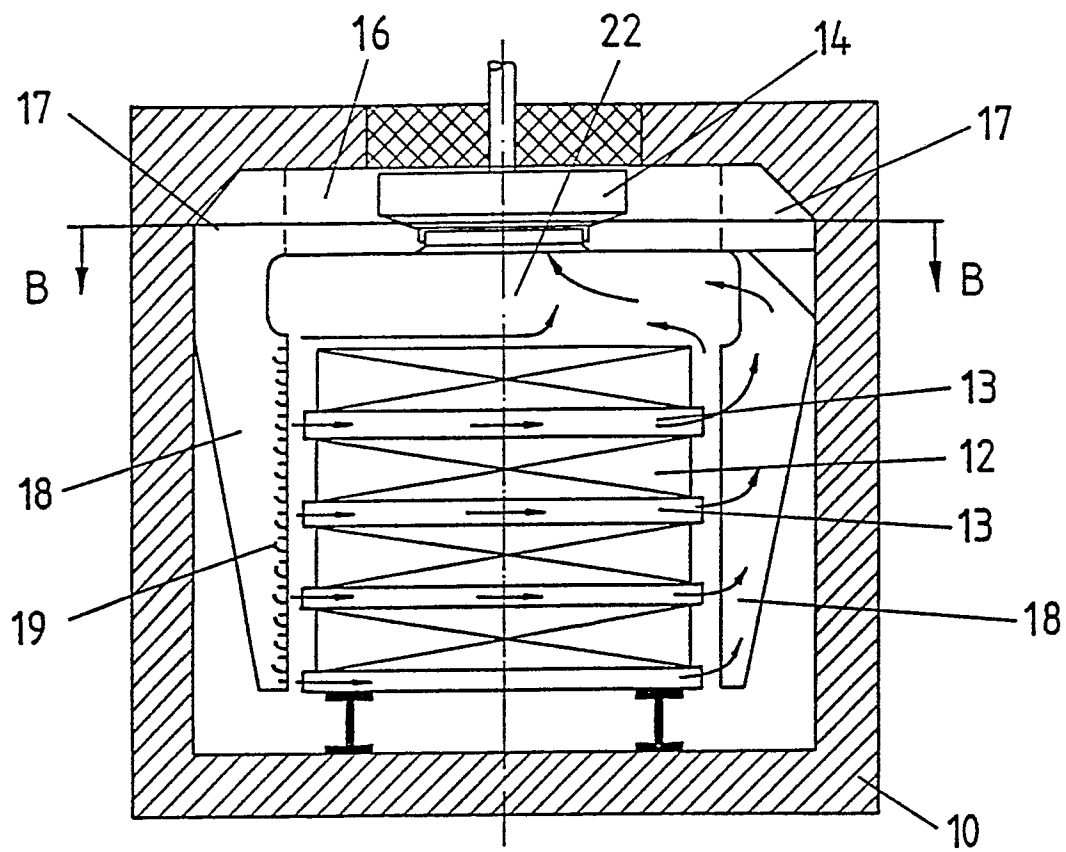
⑦④ Vertreter: **Dipl.-Ing. Schwabe, Dr. Dr.**
Sandmair, Dr. Marx
Stuntzstrasse 16
D-8000 München 80(DE)

⑤④ **Vorrichtung zur Strömungsbeaufschlagung von flächenhaftem Gut in Anordnung mit durchströmbaren Zwischenräumen.**

⑤⑦ Eine Vorrichtung zur Beaufschlagung eines Stapels eines flächenhaften Gutes oder einer Reihung flächenhafter Gutelemente mit einer Fluid-Strömung, insbesondere einer Gas-Strömung, wie sie zur Wärmebehandlung von flächenhaften Gütern mit einer im Verhältnis zur Höhe der einzelnen Gut-Lagen großen Breitenerstreckung des Stapels bzw. einer Reihung von in Bezug auf ihre Dicke relativ hohen Gutelemente eingesetzt werden kann, weist einen oberhalb des Gut-Stapels bzw. der Gut-Reihung angeordneten Radialventilator mit zweiseitig ausblasendem Gehäuse auf, das jeweils an den Seiten des Gut-Stapels angeordnete und einander versetzt gegenüberliegende Ausblasekanäle bzw. oberhalb und unterhalb der Gut-Reihung befindliche, mit versetzt angeordneten Düsen bestückte Strömungskanäle versorgt. Dadurch wird der vom Radialventilator ge-

förderter Volumenstrom wechselseitig gegen der entsprechenden Teil der Seitenfläche des Gut-Stapels und damit auch durch die in dieser Teilfläche enthaltenen Zwischenräume zwischen den einzelnen Lagen des Gut-Stapels bzw. bei der Gut-Reihung wechselnd von oben und unten in die Lücken zwischen den Gutelementen geblasen, wodurch eine gleichmäßige Beaufschlagung des Gut-Stapels von beiden Seiten her und bei der Gut-Reihung von oben und unten erreicht wird, wie sie sonst nur durch Reversieren der Strömung möglich wäre.

EP 0 283 869 A3



Figur 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 174 589 (OTTO JUNKER) ----		F 27 D 7/04
A	DE-A-1 558 559 (C.S. FLYNN) ----		F 27 B 17/00
A	US-A-4 626 661 (HENKE) ----		F 27 B 9/10
A	GB-A- 588 743 (HAYWOOD et al.) ----		C 21 D 1/767
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 306 (C-317)[2029], 3. Dezember 1985; & JP-A-60 141 820 (KUROSAKI ROKOUGIYOU K.K.) 26-07-1985 * Zusammenfassung * -----		C 21 D 9/46
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 21 D F 27 D F 27 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-12-1989	Prüfer WITTLAD U.A.
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	