

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 284 709
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87890299.8

(51) Int. Cl.4: **F04D 29/38** , **F04D 25/16**

(22) Anmeldetag: 30.12.87

(30) Priorität: 01.04.87 AT 793/87

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40(54) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.03.89 Patentblatt 89/09(71) Anmelder: **Dr. Viktor Vanicek Gesellschaft
m.b.H.**
Hamerlingplatz 7
A-1080 Wien(AT)(72) Erfinder: **Vanicek, Theodor, Dr.**
Hamerlingplatz 7
A-1080 Wien(AT)
Erfinder: **Vanicek, Friedrich**
Hamerlingplatz 7
A-1080 Wien(AT)(74) Vertreter: **Collin, Hans, Dipl.-Ing. Dr. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. Dr. Hans Collin
Dipl.-Ing. Erwin Buresch Dipl.-Ing. Dr. Helmut
Wildhack Dipl.-Ing. Armin Häupl Mariahilfer
Strasse 50
A-1070 Wien(AT)

(54) Ventilator mit reversibler Drehrichtung.

(57) Die Erfindung betrifft einen Ventilator mit reversibler Drehrichtung zur Förderrichtsänderung, insbesondere zur Luftumwälzung in Holztrocknungsanlagen, mit an der Ventilatorwelle befestigten Flügeln, von denen jeder Flügel zumindest zwei sich im wesentlichen radial erstreckende Flügelträger besitzt, die gemeinsam eine Flügelfläche tragen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß zur Anpassung der Flügelflächen an ein ideales Luftleit- bzw. Flügelprofil die Breite der biegsamen Flügelfläche (7) größer ist als der jeweilige Innenabstand zwischen den Flügelträgern (4) oder die elastisch dehnbaren Flügelflächen (7) während der Drehung durch den Luftdruck bogenförmig ausbauchbar sind, sodaß die Flügelfläche (7) entsprechend den Drehrichtungen von einer Seite zur anderen Seite einer von den beiden Flügelträgern (4) aufgespannten Ebene ungehindert beweglich bzw. ausbauchbar ist.

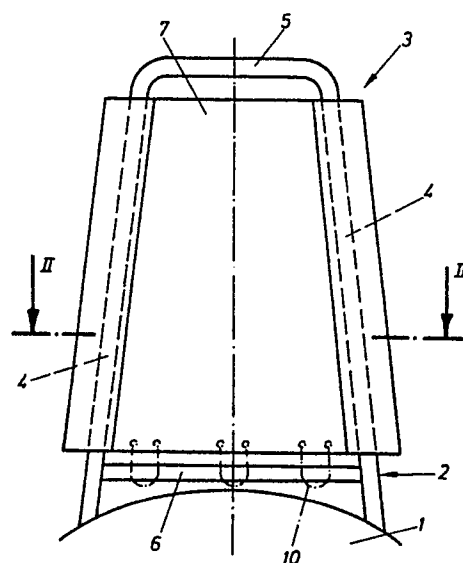


Fig. 1

EP 0 284 709 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	GB-A- 581 956 (COLLINS) * Figuren 3-6; Seite 1, Zeilen 5-12; Seite 2, Zeilen 66-73; Seite 4, Zeile 103 - Seite 5, Zeile 7 *	1	F 04 D 29/38 F 04 D 25/16
A	DE-C- 694 061 (SIEMENS) * Figuren 1,2; Anspruch 1 *	1,4	
A	DE-C- 323 848 (SIEMENS) * Figuren 1,2; Seite 1, Zeilen 13-29; Anspruch 1 *	1,4	
A	US-A-2 149 267 (BOUVY) * Figuren 2,3; Seite 1, Spalte 1, Zeilen 11-20; Spalte 2, Zeilen 20-50 *	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 D 29/00 F 04 D 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-11-1988	Prüfer TEERLING J.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			