



Europäisches Patentamt

⑯ European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 089 408

A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 82110780.2

⑮ Int. Cl. 4: F 26 B 21/00
F 26 B 3/04

⑯ Anmeldetag: 22.11.82

⑯ Priorität: 23.03.82 DE 3210652

⑯ Anmelder: Fuchs & Co. Aktiengesellschaft für
Elektrodraht-Erzeugung und Maschinenbau
Puntigamerstrasse 127
A-8055 Graz(AT)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.83 Patentblatt 83/39

⑯ Erfinder: Steinacher, Eduard
Staritsch 28
D-8552 Eibiswald(DE)

⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 06.03.85

⑯ Erfinder: Eustacchio, Claudio
Krottendorferstrasse 32
A-8032 Graz(AT)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT

⑯ Vertreter: Patentanwälte Kirschner & Grosse
Herzog-Wilhelm-Strasse 17
D-8000 München 2(DE)

⑯ Verfahren und Vorrichtung zur Belüftung von Trockengut in einem Tunnelrohr.

⑯ Das Verfahren dient zur Belüftung von Trockengut (13) in einem Tunnelrohr (1) wobei trockene Heißluft (20) und das Trockengut (13) im Gegenstromprinzip bewegt werden. In dem oberhalb des Trockengutes befindlichen Querschnitt des Tunnelrohres (1) befinden sich auf Schienen (16) bewegbare Luftumwälzventilatoren (14), welche die trockene Heißluft (20) entgegen ihrer Strömungsrichtung ansaugen, beschleunigen und nach unten zum Trockengut (13) ablenken. Die Gehäuse (18) der Luftumwälzventilatoren (14) sind bis zur Setzlage seitlich vom Trockengut (13) nach unten geführt und besitzen zu dem Trockengut (13) gerichtete Ausblasöffnungen (19), so daß die trockene Heißluft zwischen den Reihen beziehungsweise am Rande des Trockenwagens (10) immer in gleicher Höhe mit den Reihen des Trockengutes quer zur Bewegungsrichtung des Trockengutes austritt und durch die Hohlräume des Trockengutes hindurchströmt. Die Gehäuse (18) der Luftumwälzventilatoren (14) besitzen ein stromungsgünstiges Anström- und Abströmprofil, so daß die Luftströmung als gleichmäßige wellenförmige Laminarströmung durch das Trockengut (13) hindurchgeleitet wird.

ER 089 408 A3 U U

./...

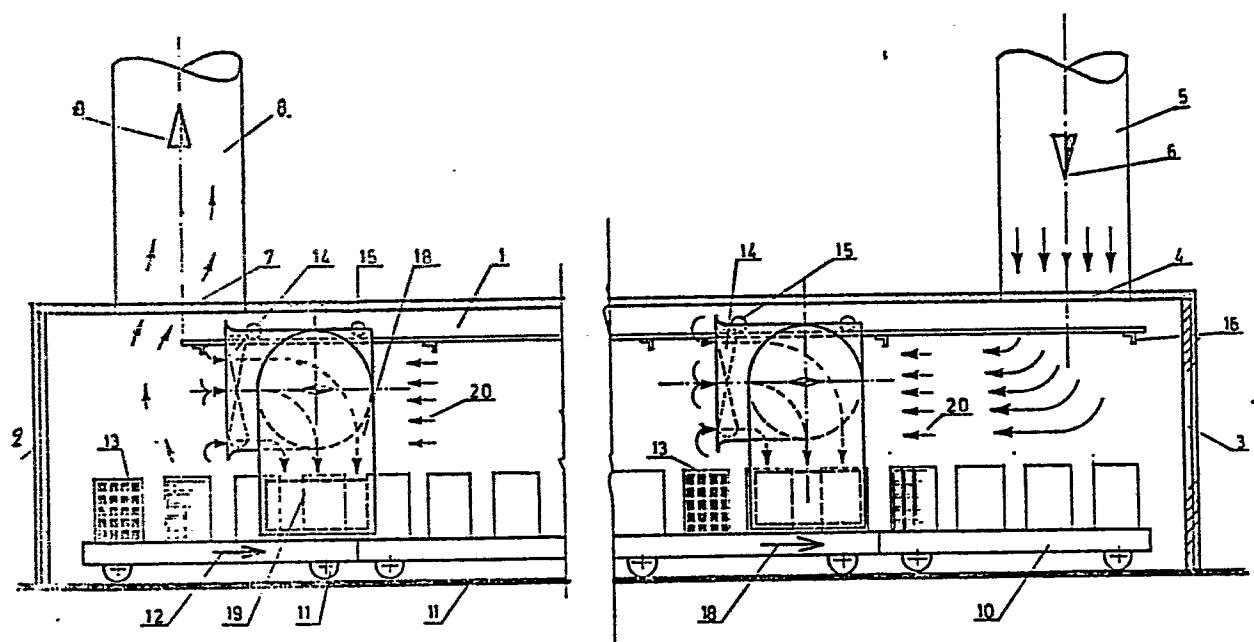


Fig 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 82110780.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
P, A	<u>US - A - 4 357 762</u> (FUCHS) * Zusammenfassung; Fig. 1 * --	1,3	F 26 B 21/00 B 26 B 3/04 F 26 B 15/16
A	<u>DE - A - 1 927 839</u> (HEIERLING) * Seite 7, Zeile 24 - Seite 8, Zeile 2 * --	1,3	
P, A	<u>DE - A1 - 3 049 162</u> (STROHMEINGER) * Fig. 1 * --	1,3	
A	<u>FR - B - 1 191 253</u> (SCHLOSSER) --	1	
A	<u>DE - C - 416 312</u> (BARDUCCI) --	1,3	
A	<u>DE - B1 - 2 600 724</u> (KELLER) --	1,3	
A	<u>DE - A1 - 2 828 247</u> (PFISTERER) --	1,3	F 26 B 21/00 F 26 B 3/00 F 26 B 15/00
A	<u>AT - B - 283 215</u> (EISENMANN) --	1,3	
A	<u>FR - A - 2 480 921</u> (DUC) -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 21-11-1984	Prüfer HÜTTNER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		