



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 378 821 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89123308.2**

(51) Int. Cl.⁵: **F27D 15/02**

(22) Anmeldetag: **16.12.89**

(30) Priorität: **30.12.88 DE 3844493**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.07.90 Patentblatt 90/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.05.91 Patentblatt 91/19**

(71) Anmelder: **von Wedel, Karl**
Amselstrasse 5
W-3057 Neustadt 1(DE)

(72) Erfinder: **von Wedel, Karl**
Amselstrasse 5
W-3057 Neustadt 1(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**
Grubes Allee 26 Postfach 730466
W-2000 Hamburg 73(DE)

(54) **Schubrost-Einrichtung zur Wärmebehandlung von Schüttgütern.**

(57) Die Erfindung bezweckt eine Seitenführung von Schubrosten, die es erlaubt, sowohl die Schubspalte zwischen einander überlappenden, beweglichen Rostreihen (12) auch die Randspalte eng einzustellen und frei von Verschleiß und Temperaturdehnung zu halten. Die Lösung erfolgt mittels Zugelementen (4), an denen ein Schwingrahmen (2,3) aufgehängt ist und die mit der Rostlängsebene einen Winkel (α) von mehr als 3 Grad bilden. Die entstehenden Querkkräfte oder bzw. und die Formsteifigkeit bewirken eine Seitenführung des Rostes, die die verschleißbehafteten Bauelemente des bewegten Tragwerks überflüssig macht und es erlaubt, die Randspalte des Rostes eng und verschleißfrei zu halten. Durch Anordnung der Zugelemente in belüfteten Ausstülpungen (16) des unteren Gehäuses werden weiterhin Längenänderungen durch Wärmedehnung ausgeschaltet.

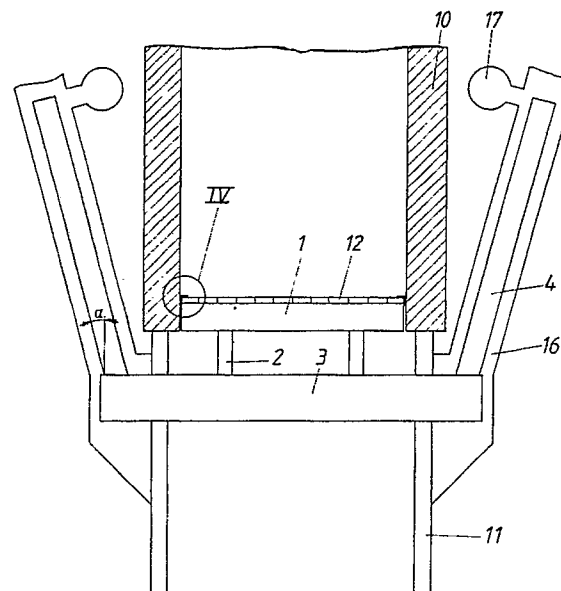


Fig. 3

EP 0 378 821 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 138 660 (FULLER CO.) - - -		F 27 D 15/02
A	GB-A-8 425 07 (FULLER CO.) - - -		F 27 B 21/02
A	DE-A-3 332 592 (K. VON WEDEL) & EP-A-167 658 - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 27 B F 27 D C 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20 Februar 91	Prüfer COULOMB J.C.
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: mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			