



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(51) Int Cl.:
F26B 15/18^(2006.01) F26B 17/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(21) Anmeldenummer: **09006652.3**

(22) Anmeldetag: **18.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Werner, Hartmut**
21395 Tespe (DE)

(72) Erfinder: **Werner, Hartmut**
21395 Tespe (DE)

(30) Priorität: **23.05.2008 DE 202008006985 U**

(54) **Vorrichtung zur Behandlung insbesondere zur Trocknung von Schüttgütern**

(57) Vorrichtung zur Behandlung, insbesondere zur Trocknung von Schüttgütern mit wenigstens einer Schüttgutaufnahme und einem der Schüttgutaufnahme zugeordneten Strömungserzeuger, wobei die Schüttgutaufnahme (2) eine Vielzahl von Konditionierungsbehältern (4) aufweist, die Konditionierungsbehälter (4) auf dem Förderband (5) eines Bandförderers angeordnet sind, der Strömungserzeuger (3,28) stationär am Förderband (5) des Bandförderers angeordnet ist, und der Strömungserzeuger (3,28) den Konditionierungsbehältern (4) zugeordnete Ein- und Ausströmöffnungen (7,8) aufweist. Damit werden Fehlausträge klein gehalten.

dem Förderband (5) eines Bandförderers angeordnet sind, der Strömungserzeuger (3,28) stationär am Förderband (5) des Bandförderers angeordnet ist, und der Strömungserzeuger (3,28) den Konditionierungsbehältern (4) zugeordnete Ein- und Ausströmöffnungen (7,8) aufweist. Damit werden Fehlausträge klein gehalten.

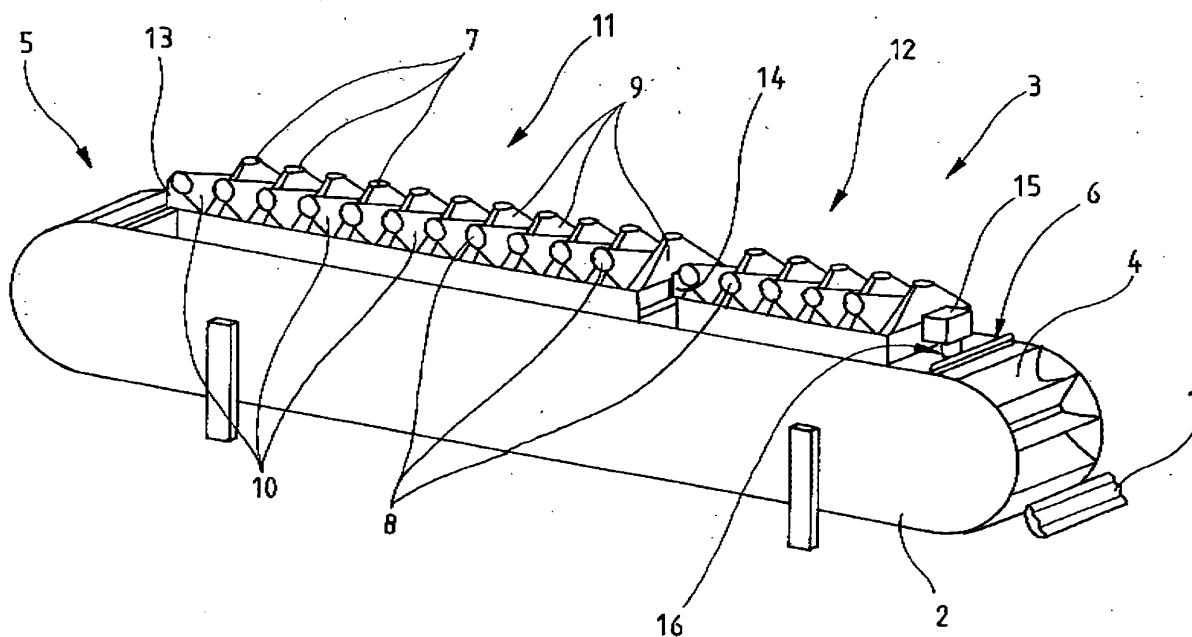


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 170 076 A (MULLNER PAUL [AT] ET AL) 9. Oktober 1979 (1979-10-09)	1,2,4, 14,15	INV. F26B15/18 F26B17/04
Y	* Abbildungen 1-4 * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 58 * -----	6-13	
X	US 3 415 075 A (PELMULDER JOHN P ET AL) 10. Dezember 1968 (1968-12-10)	1-3	
Y	* Abbildungen 1,11 * * Spalte 5, Zeile 67 - Spalte 6, Zeile 55 * -----	5	
X	US 4 197 084 A (MULLNER PAUL [AT] ET AL) 8. April 1980 (1980-04-08)	1	
Y	* Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 45 * -----	5	
Y	NL 8 600 335 A (STORK AMSTERDAM) 1. September 1987 (1987-09-01)	6-8	
Y	US 4 252 133 A (BUSKE WALTER E ET AL) 24. Februar 1981 (1981-02-24)	6-8	F26B A23N
Y	* Abbildung 2 * -----	9	
Y	EP 0 965 279 A2 (ZOELLNER JOBST O A [DE]) 22. Dezember 1999 (1999-12-22)	10-12	
Y	* Abbildung 11 * * Absätze [0046] - [0047] * -----		
Y	US 6 421 931 B1 (CHAPMAN DANIEL R [US]) 23. Juli 2002 (2002-07-23)		
	* Abbildungen 1-4 * * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 9, Zeile 67 * -----		
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlussdatum der Recherche 13. Mai 2013	Prüfer De Meester, Reni
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2 044 744 A (HANSEN EDWIN H) 16. Juni 1936 (1936-06-16) * Abbildungen 1-3, 6, 7-8 * * Seite 2, Spalte 1, Zeile 1 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 27 *	13	
A	EP 0 137 556 A1 (DOUWE EGBERTS TABAKSFAB [NL]) 17. April 1985 (1985-04-17) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 2 295 732 A (HESS FREDERIC O) 15. September 1942 (1942-09-15) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 1 465 071 A (BAKER DAVID S) 14. August 1923 (1923-08-14) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 3 229 378 A (GERRISH GRENVILLE B) 18. Januar 1966 (1966-01-18) * das ganze Dokument *	1-15	
A	JP S59 109764 A (HOUSE FOOD INDUSTRIAL CO; OKAWARA MFG) 25. Juni 1984 (1984-06-25) * das ganze Dokument *	1-15	
A	JP S59 109158 A (HOUSE FOOD INDUSTRIAL CO; OKAWARA MFG) 23. Juni 1984 (1984-06-23) * das ganze Dokument *	1-15	
A	CH 380 836 A (BASF AG [DE]) 15. August 1964 (1964-08-15) * das ganze Dokument *	3	
A	US 4 575 952 A (BODENAN RENE [FR] ET AL) 18. März 1986 (1986-03-18) * Abbildung 6 *	6,7	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2013	Prüfer De Meester, Reni
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 755 238 A (SOOTS CARLTON ANDREW [US] ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * das ganze Dokument *	7-9	
A	GB 267 215 A (CARRIER ENGINEERING CORP) 9. März 1927 (1927-03-09) * das ganze Dokument *	14, 15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2013	Prüfer De Meester, Reni
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	

3
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 6652

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4170076	A	09-10-1979	AT 351000 B	25-06-1979
			DE 2749940 A1	08-06-1978
			JP S5370075 A	22-06-1978
			JP S5551617 B2	25-12-1980
			US 4170076 A	09-10-1979

US 3415075	A	10-12-1968	KEINE	

US 4197084	A	08-04-1980	AT 353233 B	12-11-1979
			DE 2828439 A1	25-01-1979
			JP S5420961 A	16-02-1979
			US 4197084 A	08-04-1980

NL 8600335	A	01-09-1987	KEINE	

US 4252133	A	24-02-1981	EP 0014709 A1	03-09-1980
			GB 2037567 A	16-07-1980
			JP S55500461 A	31-07-1980
			US 4252133 A	24-02-1981
			WO 7900800 A1	18-10-1979

EP 0965279	A2	22-12-1999	KEINE	

US 6421931	B1	23-07-2002	AU 784896 B2	20-07-2006
			AU 3819702 A	14-11-2002
			US 6421931 B1	23-07-2002

US 2044744	A	16-06-1936	KEINE	

EP 0137556	A1	17-04-1985	DE 3484041 D1	07-03-1991
			DK 170756 B1	15-01-1996
			EP 0137556 A1	17-04-1985
			ES 8505234 A1	01-09-1985
			NL 8303228 A	16-04-1985

US 2295732	A	15-09-1942	KEINE	

US 1465071	A	14-08-1923	KEINE	

US 3229378	A	18-01-1966	KEINE	

JP S59109764	A	25-06-1984	JP H0243112 B2	27-09-1990
			JP S59109764 A	25-06-1984

JP S59109158	A	23-06-1984	JP H0349551 B2	29-07-1991
			JP S59109158 A	23-06-1984

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 6652

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 380836	A	15-08-1964	CH 380836 A	15-08-1964
			DE 1078709 B	31-03-1960
US 4575952	A	18-03-1986	KEINE	
US 5755238	A	26-05-1998	KEINE	
GB 267215	A	09-03-1927	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82