

Title (en)

Device for treating solid, liquid or gaseous matters.

Title (de)

Vorrichtung zur Behandlung von festen, flüssigen und/oder gasförmigen Stoffen.

Title (fr)

Dispositif pour traiter des matières solides, liquides et/ou gazeuses.

Publication

EP 0622164 A1 19941102 (DE)

Application

EP 94890073 A 19940421

Priority

- AT 82293 A 19930428
- AT 82393 A 19930428
- AT 82493 A 19930428

Abstract (en)

The invention relates to a device for treating solid, liquid and/or gaseous matter, having an activator with at least three coaxially arranged blade rows (3, 4, 5) which can be driven in opposite directions and have set impact blades (6), the circumferential velocity of the outermost blade rows (3, 4, 5) being between 70 m/s and 160 m/s. In order to increase the extent of the attainable activation of the particles of matter and thus increase the capacity of the device as well as the quality of the products obtained, provision is made for the width (b1, b2, b3) of the blade rows (3, 4, 5) to decrease to the outside by at least 2%, preferably by at least 5% and by a maximum of 10%. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Behandlung von festen, flüssigen und/oder gasförmigen Stoffen mit einem Aktivator mit zumindest drei koaxial angeordneten gegenläufig antreibbaren Schaufelreihen (3, 4, 5) mit angestellten Schlagschaufeln (6), wobei die Umfangsgeschwindigkeit der äußersten Schaufelreihen (3, 4, 5) zwischen 70 m/s und 160 m/s beträgt. Um das Ausmaß der erzielbaren Aktivierung der Stoffteilchen und damit die Leistung der Vorrichtung sowie die Qualität der hergestellten Produkte zu erhöhen ist vorgesehen, daß die Breite (b1, b2, b3) der Schaufelreihen (3, 4, 5) nach außen hin um mindestens 2% vorzugsweise um mindestens 5% und maximal um 10% abnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

B28C 5/14; **B28C 5/10**; **B28C 5/08**

IPC 8 full level

B02C 13/22 (2006.01); **B01F 33/00** (2022.01); **B28C 5/08** (2006.01); **B28C 5/10** (2006.01); **B28C 5/14** (2006.01)

IPC 8 main group level

B01D 53/00 (2006.01); **B01D 45/00** (2006.01); **C01B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 27/411 (2022.01 - EP US); **B28C 5/0881** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] AT 362651 B 19810610 - SP KT BJURO DEZINTEGRATOR [SU]
- [X] AT 395295 B 19921110 - KOEHLER PAVLIK JOHANN [AT]
- [XDA] US 3044685 A 19620717 - LAPIKEN NICHOLAS P
- [XDA] GB 1101981 A
- [YA] DE 3034849 A1 19820429 - KASA FORSCH ENTWICKLUNG [DE]
- [Y] DE 3802260 A1 19890810 - KASA TECHNOPLAN [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0622164 A1 19941102; **EP 0622164 B1 19980204**; AT E162976 T1 19980215; AU 6057894 A 19941103; AU 664798 B2 19951130; CA 2122297 A1 19941029; CN 1058642 C 20001122; CN 1097649 A 19950125; CZ 102394 A3 19950816; CZ 286856 B6 20000712; DE 59405200 D1 19980312; ES 2115195 T3 19980616; HR P940264 A2 19960831; HR P940264 B1 19991231; RU 2124401 C1 19990110; SI 9400201 A 19941231; UA 43313 C2 20011217; US 5460444 A 19951024

DOCDB simple family (application)

EP 94890073 A 19940421; AT 94890073 T 19940421; AU 6057894 A 19940420; CA 2122297 A 19940427; CN 94105444 A 19940427; CZ 102394 A 19940427; DE 59405200 T 19940421; ES 94890073 T 19940421; HR P940264 A 19940421; RU 94014252 A 19940426; SI 9400201 A 19940428; UA 94005159 A 19940427; US 22933094 A 19940418