

Title (en)
Mixing apparatus

Title (de)
Rührvorrichtung

Title (fr)
Dispositif mélangeur

Publication
EP 1123731 A2 20010816 (DE)

Application
EP 01103111 A 20010209

Priority
DE 10006253 A 20000211

Abstract (en)
[origin: US2001019515A1] An agitator assembly, in particular for mixing, granulating and drying solid matter, includes a vessel; and an agitator received in the vessel and having at least one sweep blade, with the sweep blade ascending from an inner zone of the vessel to an outer zone thereof at an angle of inclination ranging from about 15° to 60° with respect to the horizontal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rührvorrichtung (10), insbesondere zum Mischen, Granulieren und Trocknen von Feststoffen in einem Rührbehälter (12). Der Rührbehälter (12) hat einen kegelförmigen Bodenteil (16), in welchem mittels einer Welle (22) antreibbare Rührblätter (26) angeordnet sind, die von innen nach außen schräg nach oben verlaufen. An ihren oberen Enden (46) haben die Rührblätter (26) Seitenblätter (30), welche das axial nach oben geförderte Rührgut radial zur Mitte transportieren. Hierdurch wird eine sehr gute Mischqualität und ein sehr hoher Wärmeübergang mit einem gleichmäßigen Temperaturprofil erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/24

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 7/18** (2006.01); **B01F 7/24** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/091 (2022.01 - EP US); **B01F 27/1123** (2022.01 - EP US); **B01F 27/862** (2022.01 - EP US); **B01F 27/90** (2022.01 - EP US); **B01F 33/833** (2022.01 - EP US); **B01F 33/83611** (2022.01 - EP); **B01F 33/83611** (2022.01 - US)

Cited by
DE10359379B4; DE102008049265B4; US6752561B2; EP1287879A3; EP2460581A1; DE102008049265A1; US8678639B2; WO2007129340A1; US6805481B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1123731 A2 20010816; **EP 1123731 A3 20030528**; **EP 1123731 B1 20050706**; **EP 1123731 B8 20050831**; AT E299042 T1 20050715; DE 10006253 A1 20010816; DE 50106662 D1 20050811; ES 2241694 T3 20051101; US 2001019515 A1 20010906; US 6612733 B2 20030902

DOCDB simple family (application)
EP 01103111 A 20010209; AT 01103111 T 20010209; DE 10006253 A 20000211; DE 50106662 T 20010209; ES 01103111 T 20010209; US 77714001 A 20010205