

Title (en)

BLENDER WITH VIRTUAL BAFFLE OF PARTICULATE MATERIAL.

Title (de)

MISCHER MIT VIRTUELLER ABLENKPLATTE VON TEILCHENMATERIAL.

Title (fr)

MELANGEUR REALISANT UNE CHICANE INSTANTANEE DE MATIERE PARTICULAIRE.

Publication

EP 0538445 A1 19930428 (EN)

Application

EP 92910728 A 19920409

Priority

- US 9202890 W 19920409
- US 85870492 A 19920327
- US 82208292 A 19920117
- US 68332091 A 19910410

Abstract (en)

[origin: WO9218229A1] A blending apparatus, inexpensive in construction and requiring a minimum of recirculation, is today essential for economical and thorough blending of particulate material, for example, plastic pellets of virgin material and of pellets that have been reconstituted from recycled material. Construction of the blender is low in cost not only because the customary receiver, and its piping, conventionally installed below the blender are eliminated, but because the rigid baffle of the prior blender has been replaced by a virtual baffle (626) of particulate material, which forms a toroidal block within: the conically walls (610) of the blender; the converging blended conduits (602) adjacent thereto; and the structural supporting matrix. The baffle of particulate material (626) serves: 1) as a termination surface for the conventional perforated blending conduits; and 2) retains a toroidal annular volume of particulate material in position between the upper outer surface of the baffle and the inside wall of the blender.

Abstract (fr)

Appareil de mélange, de construction peu coûteuse, nécessitant un minimum de recirculation et constituant à ce jour un instrument essentiel de mélange économique et exhaustif de matière particulaire comme, par exemple, des boulettes de matière plastique vierge et des boulettes élaborées à partir de matière recyclée. La réalisation du mélangeur est peu coûteuse non seulement parce que le réceptacle traditionnel, ainsi que la tuyauterie installée habituellement sous le mélangeur disparaissent, mais encore parce que les déflecteurs rigides des mélangeurs traditionnels font place à un équivalent de déflecteur (626) constitué par la matière particulaire formant un bloc toroïdal à l'intérieur: les parois coniques (610) du mélangeur; des conduites convergentes de matière mélangée (602) adjacentes à ces parois; et de la matrice structurale de support. Le déflecteur de matière particulaire (626) fait office de: 1) surface de terminaison des conduits classiques perforés de mélange; et 2) de moyen de rétention d'un certain volume annulaire toroïdal de matière particulaire entre la surface externe supérieure du déflecteur et la paroi interne du mélangeur.

IPC 1-7

B01F 5/24

IPC 8 full level

B01F 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/821 (2022.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9218229 A1 19921029; AU 1887592 A 19921117; CA 2087178 A1 19921011; CA 2087178 C 20040608; DE 69222920 D1 19971204; DE 69222920 T2 19980409; EP 0538445 A1 19930428; EP 0538445 A4 19931229; EP 0538445 B1 19971029; ES 2109356 T3 19980116; HK 1003826 A1 19981106

DOCDB simple family (application)

US 9202890 W 19920409; AU 1887592 A 19920409; CA 2087178 A 19920409; DE 69222920 T 19920409; EP 92910728 A 19920409; ES 92910728 T 19920409; HK 98103011 A 19980409