

Title (en)

Apparatus and method for wetting particles with a fluid

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Benetzen von Partikeln mit einem Fluid

Title (fr)

Appareil et procédé pour mouiller des particules avec un liquide

Publication

EP 0728562 A2 19960828 (DE)

Application

EP 96101889 A 19960209

Priority

DE 19506353 A 19950223

Abstract (en)

The method involves spraying a fluid through at least one jet into a supply line with the particles flowing through it. At least one jet (24), fitted in one region of the supply line, has an extension with a cross section of diffusor form. The supply line in front of the extension has a sector of reduced cross section (22). A drying device (10 may be fitted before the wetting zone. The supply line may have injectors to feed in steam. A device to measure the throughput of the particles may be fitted.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Benetzen von pneumatisch geförderten Partikeln mit einem Fluid vorgeschlagen, wobei das Fluid mittels Düsen (24) in eine von den Partikeln durchströmte Förderleitung (20) eingesprüht wird. Um eine gleichmäßige und feine Benetzung zu gewährleisten, ist vorgesehen, daß die Düsen (24) in einem Bereich (23) der Förderleitung (20) angeordnet sind, der eine diffusorartige Querschnittserweiterung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B27N 1/02

IPC 8 full level

B27N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27N 1/02 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2431144A1; WO2005039842A1; WO2012034646A1; EP1504865A3; CN103459107A; DE19930800A1; DE10153593A1; DE10153593B4; DE10059881A1; DE10059881B4; EP2179826A1; US6984266B2; US7094309B2; WO0007785A1; US9114577B2; EP2563558B1; EP2563558A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0728562 A2 19960828; EP 0728562 A3 19970319; EP 0728562 B1 20020605; CA 2170207 A1 19960824; DE 19506353 A1 19960829; DE 59609274 D1 20020711; US 5827566 A 19981027

DOCDB simple family (application)

EP 96101889 A 19960209; CA 2170207 A 19960223; DE 19506353 A 19950223; DE 59609274 T 19960209; US 60475496 A 19960223