

Title (en)

Process for mixing bulk material and mixing apparatus

Title (de)

Verfahren zum Mischen von Schüttgut und Mischvorrichtung

Title (fr)

Procédé pour mélanger des matériaux en vrac et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé de mélange

Publication

EP 1063006 A2 20001227 (DE)

Application

EP 00110465 A 20000517

Priority

DE 19923156 A 19990520

Abstract (en)

[origin: DE19923156A1] Mixing powdered granular small particulate or flaky material comprises transporting the material to a vibrating conveyor (11), removing a partial stream during further movement and conveying and recycling to the start of the conveying path (17), where the material is further conveyed with newly added material. An Independent claim is also included for a mixing device for carrying out the process. Preferred Features: The material flows through the conveying path a number of times until it reaches the prescribed degree of mixing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Mischen von pulverigem körnigem, kleinteiligem oder flockigem Schüttgut. Ferner betrifft die Erfindung eine Mischvorrichtung. Erfindungsgemäß werden die unterschiedlichen Schüttgut-Stoffe auf einen Schwingrinnenförderer (11) aufgegeben und transportiert, wobei während der Weiterbewegung bzw. -förderung des aufgegebenen Schüttgutes mindestens einmal ein Teilstrom abgezweigt und an den Förderstreckenanfang (17) zurückgeführt wird, wo dieser Schüttgutanteil mit dem neu aufgegebenen Schüttgut weitergefördert wird. Die Mischvorrichtung enthält hierzu mindestens einen Abweiser (21) und/oder am Ende der Förderstrecke eine Klappe oder einen Schieber (23) zur Rückführung des Schüttgutes. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 11/00; B65G 27/00

IPC 8 full level

B01F 25/90 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/90 (2022.01); **B01F 31/46** (2022.01); **B01F 23/60** (2022.01); **B01F 25/50** (2022.01)

Cited by

CN110626750A; CN113444613A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 19923156 A1 20001123; EP 1063006 A2 20001227; EP 1063006 A3 20010228

DOCDB simple family (application)

DE 19923156 A 19990520; EP 00110465 A 20000517