

Title (en)

Process and silo for the homogenization of pulverulent materials.

Title (de)

Verfahren und Silo zur Homogenisierung von pulverförmigen Stoffen.

Title (fr)

Procédé et silo d'homogénéisation de matières pulvérulentes.

Publication

EP 0069633 A1 19830112 (FR)

Application

EP 82401162 A 19820624

Priority

FR 8113218 A 19810706

Abstract (en)

1. Process for the homogenization of a pulverulent material contained in a silo by injection of air through aeration units mounted on the silo bottom which is divided into one median zone and two lateral zones, the volume of air per unit area injected through the median zone being greater than that injected through lateral zones, characterized in that the median zone is divided over its length into several parts (A1 , B1 , C1) and at any moment compressed air is supplied only to the aeration units provided in a single one (A1 or B1 or C1) of the aforesaid parts of the median zone and into the contiguous sectors (A2 or B2 or C2 respectively) of the lateral zones.

Abstract (fr)

L'invention concerne l'homogénéisation de matières pulvérulentes contenues dans un silo par injection d'air au moyen d'aérateurs placés sur le fond du silo. Pour réduire le coût du silo et de la centrale d'air comprimé qui l'alimente et diminuer la consommation d'énergie de cette dernière, le fond du silo est divisé en segments (A, B, C) par des lignes s'étendant d'un bord à l'autre du silo, dans des plans verticaux parallèles, chaque segment étant lui-même divisé en une zone médiane (A1, B1, C1) et deux zones latérales (A2, B2, C2), et comporte dans les zones médianes des aérateurs (22) capables de fournir un débit d'air, rapporté à l'unité de surface du fond, nettement supérieur à celui que sont capables de fournir les aérateurs (24) équipant les zones latérales. A chaque instant, on n'alimente que les aérateurs d'un seul segment, les aérateurs des différents segments étant alimentés successivement.

IPC 1-7

B01F 13/02

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 33/4062 (2022.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2126307 A1 19721006 - POLYSIUS AG
- [Y] FR 1325873 A 19630503 - SHELL INT RESEARCH
- [Y] FR 2121722 A1 19720825 - MOTCH MERRYWEATHER MACHINERY
- [A] DE 1906018 A1 19700903 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] DE 939606 C 19560223 - MOELLER JOHANNES
- [A] DE 1581032 C
- [A] FR 1225239 A 19600629 - FULLER CO
- [A] FR 1154250 A 19580403 - FULLER CO

Cited by

EP0376008A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0069633 A1 19830112; EP 0069633 B1 19860416; AT E19208 T1 19860515; DE 3270594 D1 19860522; FR 2508816 A1 19830107; FR 2508816 B1 19860627

DOCDB simple family (application)

EP 82401162 A 19820624; AT 82401162 T 19820624; DE 3270594 T 19820624; FR 8113218 A 19810706