

Title (en)

Storage and mixing silo for bulk material.

Title (de)

Vorrats- und Mischsilo für Schüttgut.

Title (fr)

Silo de stockage et de mélange pour matières en vrac.

Publication

EP 0030362 A1 19810617 (DE)

Application

EP 80107558 A 19801203

Priority

DE 2949791 A 19791211

Abstract (en)

[origin: ES8201927A1] The invention relates to a storage and mixing silo for bulk material comprising a mixing compartment in the form of an annular chamber. The radial width and the height of the chamber are proportioned to the diameter of the silo, the chamber has a material inlet opening and a material outlet opening circumferentially spaced from one another, and the chamber has a plurality of independently aeratable zones.

Abstract (de)

Vorrats- und Mischsilo (1) für Schüttgut mit einem als Ringkammer (4) ausgebildeten Mischraum (3). Durch eine bestimmte Dimensionierung der Ringkammer, eine gegeneinander versetzte Anordnung der Gutzulauföffnung (10) und der Gutauslauföffnung (13) sowie eine unabhängige Belüftung der einzelnen Zonen der Ringkammer wird eine besonders gute Mischwirkung erzielt.

IPC 1-7

B01F 5/24

IPC 8 full level

B01F 5/24 (2006.01); **B01F 13/02** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 33/40** (2022.01); **B65D 88/72** (2006.01); **B65D 88/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 33/4092 (2022.01 - EP US); **B01F 35/50** (2022.01 - EP US); **B65D 88/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2335525 A1 19750130 - WINDELBAND GUENTHER
- DE 2657596 A1 19780622 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] DE 2156791 A1 19720518
- [A] DE 7531503 U 19760129
- [A] FR 1574925 A 19690718

Cited by

EP0078396A3; EP0111294A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0030362 A1 19810617; **EP 0030362 B1 19821124**; BR 8008076 A 19810630; DE 2949791 A1 19810619; DE 3061165 D1 19821230; ES 497597 A0 19820116; ES 8201927 A1 19820116; US 4364665 A 19821221; ZA 807435 B 19830126

DOCDB simple family (application)

EP 80107558 A 19801203; BR 8008076 A 19801210; DE 2949791 A 19791211; DE 3061165 T 19801203; ES 497597 A 19801210; US 21381180 A 19801208; ZA 807435 A 19801128