

Title (en)
Silo for powdery bulk goods.

Title (de)
Silo für mehlförmiges Schüttgut.

Title (fr)
Silo pour des poudres en vrac.

Publication
EP 0123031 A2 19841031 (DE)

Application
EP 84101401 A 19840210

Priority
DE 3314329 A 19830420

Abstract (en)
[origin: US4539782A] A silo for loose material in powder form having a base provided with a central conical section projecting upwards to form an annular discharge zone having floor portions inclined in a direction leading to an opening in a discharge chamber and in such manner that the material flows approximately tangentially towards the material discharge openings.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Silo für mehlförmiges Schüttgut mit einer im zentralen Bereich des Silobodens vorgesehenen Konusfläche mit nach oben weisender Spitze, wobei die in Fließrichtung des Gutes geneigten Zonen des Silobodens in Umfangsrichtung des Silos derart vor den Gutaustragsöffnungen angeordnet sind, daß das Gut etwa tangential den Gutaustragsöffnungen zufließt. Dadurch wird vor allem ein gleichmäßiger Austrag des Gutes, insbesondere auch aus den umfangsnahen Zonen, erreicht.

IPC 1-7
B65G 69/06; **B65D 88/72**

IPC 8 full level
B01F 33/40 (2022.01); **B65D 88/28** (2006.01); **B65D 88/72** (2006.01); **B65G 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 33/4092 (2022.01 - EP US); **B65D 88/72** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE3609244A1; EP0197240A3; EP0321710A1; EP0366907A1; DE3926798A1; DE3926798C2; WO2020156947A1; DE102018221547A1; WO2020120211A1; EP3917861B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0123031 A2 19841031; **EP 0123031 A3 19860219**; **EP 0123031 B1 19870819**; AT E29016 T1 19870915; BR 8401378 A 19850226; DE 3314329 A1 19841025; DE 3465459 D1 19870924; ES 287802 U 19860516; ES 287802 Y 19870116; US 4539782 A 19850910; ZA 841206 B 19840926

DOCDB simple family (application)
EP 84101401 A 19840210; AT 84101401 T 19840210; BR 8401378 A 19840326; DE 3314329 A 19830420; DE 3465459 T 19840210; ES 287802 U 19840322; US 59965284 A 19840412; ZA 841206 A 19840220