

Title (en)

Silo for easily caking bulk material.

Title (de)

Silobehälter für zu Verkrustungen neigendes Schüttgut.

Title (fr)

Silo pour matière en vrac s'agglomérant facilement.

Publication

EP 0001576 A1 19790502 (DE)

Application

EP 78101034 A 19780929

Priority

DE 2748007 A 19771026

Abstract (en)

1. Silo container for bulk material tending to incrustation, comprising a main container portion, a discharge hopper disposed below the main container portion and connected thereto, with a grating extending over the container cross-section at the lower end of the main container portion and a grating in the discharge hopper and with separate vibratory means for loosening the material in the main container portion and the material in the discharge hopper, characterized by the combination of the following features : a) the main container portion (1) has a cross-section increasing from the top to the bottom ; b) the discharge hopper is divided into an upper and lower hopper portion (2, 3), of which the upper hopper portion (2) is fixedly connected to the main container portion (1) and the lower hopper portion (3) is resiliently connected to the upper hopper portion (2) ; c) the two vibratory means (9, 15) are mounted on the outer wall of the unit consisting of the main container portion (1) and the upper hopper portion (2) and resiliently supported on the foundation (6) or mounted on the outer wall of the lower hopper portion (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Silobehälter für zu Verkrustungen neigendes Schüttgut. Dieser Silobehälter besteht aus einem Hauptbehälterteil (1) mit sich nach unten zu vergrößerndem Querschnitt sowie einem in zwei Teile unterteilten Auslauftrichter (2, 3). Hauptbehälterteil (1) und oberer Trichterteil (2) einerseits sowie unterer Trichterteil (3) andererseits enthalten je ein zur Gutauflösung dienendes Gitter (8, 11) und werden durch gesonderte Rütteleinrichtungen (9, 15) in Vibration versetzt. Der neuartige Silobehälter zeichnet sich durch einen einwandfreien Austrag auch von solchem Schüttgut aus, das in besonderem Maße zu Verkrustungen neigt.

IPC 1-7

B65G 3/12; E04H 7/22

IPC 8 full level

B65D 88/66 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/66 (2013.01)

Citation (search report)

- [D] DE 1266231 B 19680411 - EUGENE ADAM WAHL
- [D] DE 6926956 U 19700702 - PULLMAN INC [US]
- [D] DE 1114147 B 19610921 - SCHENCK GMBH CARL
- [A] DE T5656 B

Cited by

CN113979151A; CN114030770A; GB2592000A; GB2592000B; CN114981188A; WO0009425A2; WO0009423A1; WO2021156014A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001576 A1 19790502; EP 0001576 B1 19800903; DE 2748007 A1 19790503; DE 2748007 C2 19880317

DOCDB simple family (application)

EP 78101034 A 19780929; DE 2748007 A 19771026