

Title (en)

Wooden silo for the storage of purling salt

Title (de)

Silo aus Holz, insbesondere für die Lagerung von rieselfähigem Salz

Title (fr)

Silo en bois pour sel pulvérulent

Publication

EP 0896114 A1 19990210 (DE)

Application

EP 98890223 A 19980803

Priority

AT 131797 A 19970806

Abstract (en)

The wooden silo is composed of multi-layer glued wooden boards. The mantle (4) is of mantle segments (9) forming a polygon shape, to carry outer longitudinal projecting ribs (10) along the mantle height to define the outer shrouding cylinder and to take the clamping rings (11). The outlet funnel (6) follows the polygon shape of the silo mantle (4) structure as a pyramid, also of wooden boards, with outer ribs to take the clamping rings.

Abstract (de)

Es wird ein Silo aus Holz, insbesondere für die Lagerung von rieselfähigem Salz, mit einem Mantel (4) beschrieben, der aus vorgefertigten, gleichmäßig über den Umfang verteilten Mantelsegmenten (9) zusammengesetzt ist, die außen von über die Mantelhöhe verteilten Spannringen (11) umschlossen sind. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die aus mehrschichtig verleimten Holzplatten bestehenden, den Mantel (4) eines vieleckigen Prismas bildenden Mantelsegmente (9) nach außen abstehende, in Richtung der Mantelhöhe verlaufende, einen äußeren Hüllzylinder begrenzende Rippen (10) tragen, an denen die Spannringe (11) angreifen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04H 7/32; B65D 88/08

IPC 8 full level

B65D 88/08 (2006.01); **E04H 7/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/08 (2013.01); **E04H 7/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2145210 A1 19730315 - HOLZROHR U SILOBAUGESELLSCHAFT
- EP 0075285 A1 19830330 - UHRLE HERMANN
- US 5383313 A 19950124 - DEEKE RONALD V [US], et al

Citation (search report)

- [A] US 3791085 A 19740212 - GROVES R
- [A] US 5499438 A 19960319 - SCHUTZ UDO [DE]
- [A] DE 1923967 A1 19701119 - SAEMTLICHE RIEDESEL FREIHERREN
- [AD] DE 2145210 A1 19730315 - HOLZROHR U SILOBAUGESELLSCHAFT

Cited by

EP3147429A1; CN108455102A; CN105517918A; AU2014284105B2; WO2019086916A2; US9930837B2; WO2014201497A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0896114 A1 19990210; EP 0896114 B1 20040421; AT 405639 B 19991025; AT A131797 A 19990215; AT E264971 T1 20040515; CZ 247898 A3 19990317; DE 59811221 D1 20040527; SK 106098 A3 19990611

DOCDB simple family (application)

EP 98890223 A 19980803; AT 131797 A 19970806; AT 98890223 T 19980803; CZ 247898 A 19980806; DE 59811221 T 19980803; SK 106098 A 19980806