

Title (en)
Smooth wall silo

Title (de)
Glattwandsilo

Title (fr)
Silo à paroi lisse

Publication
EP 1995397 A1 20081126 (DE)

Application
EP 07010472 A 20070525

Priority
EP 07010472 A 20070525

Abstract (en)
The smooth wall silo has several cells (1) with wall elements (2), whereby a cell has several wall elements joined by corner joint plates (3, 4) in their corner regions to form a node column and each wall element has a vertical wall support (5) on one end in the installed position. Both wall supports of a pair of supports of a wall element are connected over their height by several cross-struts (6) arranged one above the other and at a distance apart. An independent claim is also included for a cell of a smooth wall silo.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Glattwandsilo, insbesondere Glattwandsilo umfassend mehrere Zellen (1), wobei eine Zelle (1) mehrere Wandelemente (2) aufweist, die im Bereich ihrer Ecken durch Eckverbindungsbleche (3, 4) zur Bildung einer Knotensäule miteinander in Verbindung stehen, wobei ein jedes Wandelement (2) endseitig jeweils eine im Einbauzustand vertikal verlaufende Wandstütze (5) aufweist, wobei die beiden Wandstützen (5) eines Stützenpaares eines Wandelementes (2) über ihre Höhe durch mehrere übereinander und beabstandet zueinander angeordnete Querstreben (6) verbunden sind, wobei das Eckverbindungsblech (3, 4) einen Stützenschenkel (3a, 4a) aufweist, der an seinem einen Ende einen abgewinkelten Verbindungsschenkel (3c, 4c) zur Verbindung mit einem benachbarten Verbindungsschenkel (3c, 4c) und an seinem anderen Ende eine Abkantung (3b, 4b) in Richtung auf die Querstrebe (6) aufweist, wobei das Wandelement (2) mindestens ein Schalelement (7) aufweist, wobei das Schalelement (7) jeweils endseitig ebenfalls eine Abkantung (7a) aufweist, wobei die beiden Abkantungen (7a, 3b, 4b) in Eingriff mit den Querstreben (6) stehen.

IPC 8 full level
E04H 7/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 7/30 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3002782 A1 19810730 - IND & WAERMETECH GMBH [DE]
• DE 3007201 A1 19800918 - GEROLDINGER WALTER OHG
• BE 694416 A 19670731

Citation (search report)
• [A] BE 694416 A 19670731
• [A] WO 9738921 A1 19971023 - RIONDE S A [FR], et al
• [A] GB 1217732 A 19701231 - COLLIER PHILIP HARRY

Cited by
PL127195U1; PL127198U1; PL127197U1; PL127196U1; DE202016104178U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1995397 A1 20081126; EP 1995397 B1 20090617; AT E434098 T1 20090715; DE 502007000905 D1 20090730; DK 1995397 T3 20090727; PL 1995397 T3 20091030

DOCDB simple family (application)
EP 07010472 A 20070525; AT 07010472 T 20070525; DE 502007000905 T 20070525; DK 07010472 T 20070525; PL 07010472 T 20070525