

Title (en)
Hexagonal silo

Title (de)
Sechsecksilo

Title (fr)
Silo hexagonal

Publication
EP 2363356 A1 20110907 (DE)

Application
EP 10002206 A 20100304

Priority
EP 10002206 A 20100304

Abstract (en)
The silo (1) has silo walls with a trapezoidal contour shape connectable with different supports (20, 30), where each support has three coupling strips running in a longitudinal direction of the silo walls and comprising a trapezoidal contour shape corresponding to the silo walls. The supports have angle of 120 degrees to the strips. One of the strips is offset in height to a wall of a support body of one of the supports about trapezium height with respect to the other coupling strip of another wall of another support body of the other support.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Sechsecksilo (1), umfassend Stützen (20, 30) mit einem im Querschnitt rechteckigen Stützenkörper (21, 31) und mit den Stützen (20, 30) verbindbare Silowände mit trapezförmigem Konturverlauf, wobei jede Stütze (20, 30) drei Kuppelleisten (25, 26, 28; 35, 36, 38) für die Silowände aufweist, wobei die Kuppelleisten (25, 26, 28; 35, 36, 38) einen korrespondierend zu den Silowänden ebenfalls trapezförmigen Konturverlauf aufweisen, wobei die Stütze (20, 30) im Winkel von ca. 120 ° die Kuppelleisten in Längsrichtung der Stütze (20, 30) verlaufend aufweist, wobei an zwei einander gegenüberliegenden Wandungen (22, 23; 32, 33) des Stützenkörpers (21, 31) jeweils eine Kuppelleiste (25, 26, 28; 35, 36, 38) im Winkel von 60 ° zur jeweiligen Wandung (22, 23; 32, 33) des Stützenkörpers (21, 31) angeordnet ist, wobei die diese beiden einander gegenüberliegenden Wandungen (22, 23; 32, 33) des Stützenkörpers (21, 31) verbindende dritte Wandung (27; 37) eine weitere Kuppelleiste (28, 38) aufweist, wobei der Sechsecksilo (1) zwei unterschiedliche Stützen (20, 30) aufweist, die sich dadurch unterscheiden, dass bei der ersten Stütze (20) die weitere Kuppelleiste (28) an der dritten Wandung (27) des Stützenkörpers (21) um eine halbe Trapezbauhöhe gegenüber der weiteren Kuppelleiste (38) der dritten Wandung (37) des Stützenkörpers der zweiten Stütze (31) in der Höhe verspringt.

IPC 8 full level
B65D 90/02 (2006.01); **B65D 90/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 90/023 (2013.01); **B65D 90/027** (2013.01); **B65D 90/08** (2013.01); **E04H 7/30** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1962242 U 19670615 - SOEBEL JAN [DE]
• FR 1389813 A 19650219
• DE 2424143 A1 19751127 - GIMBORN PROBAT WERKE

Citation (search report)
• [A] FR 1389813 A 19650219
• [AD] DE 2424143 A1 19751127 - GIMBORN PROBAT WERKE
• [A] EP 0493371 A1 19920701 - BECKER MARKUS [DE]
• [A] DE 2035696 A1 19720127

Cited by
CN109878916A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2363356 A1 20110907; **EP 2363356 B1 20120530**; DK 2363356 T3 20120709

DOCDB simple family (application)
EP 10002206 A 20100304; DK 10002206 T 20100304