

Title (en)

Crane silo for the transport of bulk construction material such as concrete, gravel, sand or similar

Title (de)

Kransilo für den Transport schüttfähiger Baustoffe wie Beton, Kies, Sand oder dgl.

Title (fr)

Silo de grue pour le transport de matériaux de construction coulants, comme le béton, les graviers, le sable ou analogues

Publication

EP 2357301 A1 20110817 (DE)

Application

EP 10405018 A 20100127

Priority

EP 10405018 A 20100127

Abstract (en)

The crane silo (1) has a container formed for admission of the building materials (2), which has a loading hole at an upper end for filling and an opening (3) at lower end for withdrawal of the building materials. An adjustable metering unit (8) is arranged on a promotion hose (5) at the lower end of the container, in emptying direction afterwards to the opening.

Abstract (de)

Bei einem Kransilo (1) für den Transport schüttfähiger Baustoffe wie Beton, Kies, Sand oder dgl., das einen zur Aufnahme der Baustoffe ausgebildeten Behälter (2) mit an einem oberen Ende eine Einfüllöffnung zur Beschickung und an einem unteren Ende eine Entleerungsöffnung (3) zur Entnahme der Baustoffe über einen befestigten Förderschlauch (5) aufweist und mit einem auf den Boden abstellbaren Traggestell (7) verbunden ist, besteht an dem unteren Ende des Behälters (2), in Entleerungsrichtung an die Entleerungsöffnung (3) anschliessend, aus einer auf den Förderschlauch (5) zur Aenderung des Förderquerschnitts einwirkende, verstellbare Dosiervorrichtung (8). Ferner ist eine außerhalb des Behälters (2) betätigbare Räumvorrichtung angeordnet, die entlang einer zur Entleerungsöffnung reichender Innenwand des Behälters wirkt.

IPC 8 full level

E04G 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 21/025 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1830017 A1 20070905 - OBRIST BAUGERAETE AG [CH]
- CH 685831 A5 19951013 - EDUARD VOEGTLI
- CH 685831 A5 19951013 - EDUARD VOEGTLI
- CH 285831 A 19520930 - NCR CO [US]

Citation (search report)

- [Y] DE 10260661 A1 20040701 - FLORIAN EICHINGER GMBH [DE]
- [Y] US 2006054645 A1 20060316 - LANG DAMIAN L [US], et al
- [Y] DE 1812090 A1 19700604 - SCHROEDER GEORG
- [Y] CH 494695 A 19700815 - BUERLI AG [CH]
- [Y] FR 2451334 A1 19801010 - CASTERA PIERRE
- [Y] US 2681751 A 19540622 - STONE SPENCER A, et al
- [A] US 2956832 A 19601018 - MORIN GEORGE G
- [A] JP H02176073 A 19900709 - MITSUI CONSTR
- [A] DE 1181128 B 19641105 - JOSEF SCHMID DIPL ING

Cited by

CN102704687A; EP4134333A1; CN111535089A; CN114086763A; EP2465655A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2357301 A1 20110817; EP 2357301 B1 20140305; EP 2535482 A1 20121219; EP 2535482 B1 20140319

DOCDB simple family (application)

EP 10405018 A 20100127; EP 12006434 A 20100127