

Title (en)
FILLING DEVICE FOR A CONCRETE MIXING PLANT

Title (de)
BESCHICKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BETONMISCHANLAGE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE BÉTONNIÈRE

Publication
EP 4019218 A1 20220629 (DE)

Application
EP 21204194 A 20211022

Priority
DE 102020134669 A 20201222

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beschickungseinrichtung für eine Betonmischanlage mit einem Aufgabetrichter (1,2) für eine Gesteinskörnung und einem mehrteiligen Transportsystem zur Förderung der Gesteinskörnung aus einem Ausgang des Aufgabetrichters (1,2) zu einem Eingang eines Mehrkammersilos (11), wobei das mehrteilige Transportsystem in gestaffelter Anordnung eine initiale Transportvorrichtung (4), eine zentrale Transportvorrichtung (6) und eine finale Transportvorrichtung (9) umfasst, wobei die Beschickungseinrichtung mindestens zwei Aufgabetrichter (1,2) aufweist und die initiale Transportvorrichtung (4) ausgebildet ist, Gesteinskörnung aus den Ausgängen beider Aufgabetrichter (1,2) in Richtung der zentralen Transportvorrichtung (6) zu fördern; und/oder wobei die Beschickungseinrichtung im Bereich der initialen Transportvorrichtung (4) einen Materialdetektor (5) zur Erkennung einer vollständigen Entleerung des Aufgabetrichters bzw. der Aufgabetrichter (1,2) aufweist; und/oder wobei die finale Transportvorrichtung (9) eine in Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn drehbare und reversierbare Verteileinrichtung (10) aufweist.

IPC 8 full level
B28C 7/00 (2006.01); **B28C 7/04** (2006.01); **B28C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28C 7/0069 (2013.01); **B28C 7/0076** (2013.01); **B28C 7/0481** (2013.01); **B28C 9/049** (2013.01); **B28C 7/0852** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CN 109465966 A 20190315 - SHENZHEN SHENHAI GREEN INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD
- [X] CN 108381781 A 20180810 - GUANGXI ROAD & BRIDGE ENG GROUP CO LTD
- [X] JP H0623734 A 19940201 - NIKKO KK, et al
- [X] US 6832851 B1 20041221 - VON WILCKEN ALEXANDER [DE]
- [X] CN 210820236 U 20200623 - HANGZHOU JIANGHE MECH & ELECTRICAL EQUIPMENT ENGINEERING CO LTD, et al

Cited by
CN115593969A

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4019218 A1 20220629; DE 102020134669 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21204194 A 20211022; DE 102020134669 A 20201222