

Title (en)
Method for the operation of a mixing device for liquid concrete

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Anordnung zum Mischen von Flüssigbeton

Title (fr)
Procédé d'opération d'un mélangeur pour béton liquide

Publication
EP 2107184 A1 20091007 (DE)

Application
EP 09155588 A 20090319

Priority
DE 102008017123 A 20080402

Abstract (en)
The mixer pump has a mixing drum (16) driven by a rotary drive (42) with variable revolution speed, and a buffer tank (18) loaded with liquid concrete from the mixing drum. A concrete pump (20) is attached at the buffer tank and is driven by a drive mechanism with variable conveyor capability. An upper filling level probe (48) is arranged within the upper area of the buffer tank. A control device (44) is attached at the signal output of the upper filling level probe. The concrete pump has a signal generator for indicating the operating condition. An independent claim is included for a method for operating a mixer pump.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Mischerpumpe für Flüssigbeton, bei welcher Flüssigbeton in einer Mischtrommel (16) gemischt und über einen Pufferspeicher (18) einer motorisch angetriebenen Betonpumpe (20) zugeführt und von dieser über eine Förderleitung (32) zu einer Betonierstelle gefördert wird. Als neu wird beansprucht, dass der Antrieb der Betonpumpe (20) über eine Fernbedienungseinheit (46) ein- und ausgeschaltet wird, dass der Füllstand im Pufferbehälter (18) automatisch überwacht wird und dass die Mengenzugabe von Flüssigbeton in den Pufferbehälter (18) nach Maßgabe des Füllstands im Pufferbehälter und in Abhängigkeit vom Antriebszustand der Betonpumpe (20) gesteuert wird.

IPC 8 full level
B28C 5/42 (2006.01); **E04G 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28C 5/4258 (2013.01); **E04G 21/04** (2013.01); **E04G 21/0436** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4204330 B4 20060504 - PUTZMEISTER AG [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 4204330 A1 19930819 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]
• [A] DE 7129239 U 19720427
• [A] WO 2005092584 A1 20051006 - PUTZMEISTER AG [DE], et al
• [A] DE 4208831 A1 19930923 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]
• [A] WO 03042535 A1 20030522 - PUTZMEISTER AG [DE], et al

Cited by
CN107190738A; CN102230336A; CN102350735A; CN102324061A; CN102493649A; CN103407357A; CN102493657A; CN108843022A; CN115157448A; CN103243917A; CN115090630A; CN109057348A; CN113646148A; CN114274362A; CN103243916A; CN104290643A; CN105437372A; WO2020078041A1; WO2012136156A1; WO2020078039A1; WO2020078040A1

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2107184 A1 20091007; EP 2107184 B1 20141203; DE 102008017123 A1 20091126

DOCDB simple family (application)
EP 09155588 A 20090319; DE 102008017123 A 20080402