

Title (en)

Mixing apparatus and method for adding an additive to a pumpable mixture

Title (de)

Mischeinrichtung sowie Verfahren zur Zugabe eines Zusatzmittels zu einem pumpfähigen Gemisch

Title (fr)

Mélangeur et procédé pour l'addition d'un additif à un mélange pompable

Publication

EP 1600205 A1 20051130 (DE)

Application

EP 04102373 A 20040528

Priority

EP 04102373 A 20040528

Abstract (en)

Apparatus for mixing an additive into a pumpable viscoplastic mixture passing through a conduit (8) comprises injectors in the conduit and a downstream mixing chamber (9) in which the additive is dynamically mixed with the viscoplastic mixture. An independent claim is also included for adding an additive to a pumpable viscoplastic mixture passing through a conduit by adding the additive through injectors and mixing the additive with the pumpable mixture in a downstream dynamic mixing chamber.

Abstract (de)

Bei einer Mischeinrichtung (6) zur Zumischung eines Zusatzmittels in ein pumpfähiges Gemisch (10) mit plastisch-viskosem Verhalten, insbesondere Beton, wird das Gemisch in einer Leitung (4, 8) gefördert. In der Leitung (8) ist mindestens ein Eindüsungsmittel (14, 14', 14a) zur Zugabe von Zusatzmittel (5) in das Gemisch (10) angeordnet. Stromabwärts ist ein Mischraum (9) angeordnet, in welchem das Zusatzmittel (5) mit dem plastisch-viskosen Gemisch (10) dynamisch vermischt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 3/10; **B01F 5/04**; **B01F 7/00**; **B01F 7/02**; **B28C 5/12**; **B01F 7/08**

IPC 8 full level

B01F 23/47 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/02** (2006.01); **B01F 7/08** (2006.01); **B01F 23/47** (2022.01); **B28C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/47 (2022.01); **B01F 25/3131** (2022.01); **B01F 25/3132** (2022.01); **B01F 27/50** (2022.01); **B01F 27/621** (2022.01); **B01F 27/722** (2022.01); **B28C 5/1246** (2013.01); **B01F 2101/28** (2022.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2004013032 A1 20040122 - CAPPELLINO CHARLES A [US]
- [XA] US 2161508 A 19390606 - ENSOR CLAUDE W, et al
- [XA] GB 1214818 A 19701202 - LARSEN HANS A [DK]
- [XA] EP 1347092 A1 20030924 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [XA] DE 1058022 B 19590527 - BAYER AG

Cited by

EP3939695A1; EP2436496A1; WO2012042012A1; US9364969B2; WO2022013043A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1600205 A1 20051130; EP 1758672 A1 20070307; WO 2005115600 A1 20051208

DOCDB simple family (application)

EP 04102373 A 20040528; EP 05752749 A 20050530; EP 2005052447 W 20050530