

Title (en)

Forced mixer with self-cleaning function and use of air inlets therefor

Title (de)

Zwangsmischer mit Selbstreinigungsfunktion und Verwendung von Lufteinlässen hierfür

Title (fr)

Malaxeur à mélange forcé avec fonction d'auto-nettoyage et utilisation d'entrées d'air correspondantes

Publication

EP 2722103 A2 20140423 (DE)

Application

EP 13189061 A 20131017

Priority

DE 102012219143 A 20121019

Abstract (en)

The forced concrete mixer (10) has agitator (2) in form of screw, which is provided along an axis (A) of the mixing container (1). The agitator comprises mixing blades (2b) attached to shaft (2a). An air inlet (4b) is coupled to the shaft and is designed to feed air into mixing container. The shaft is designed as hollow shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zwangsmischer (10) zum Mischen von Komponenten, wobei der Zwangsmischer (10) einen Mischbehälter (1) aufweist, wobei entlang einer Achse des Mischbehälters (1) ein Rührwerk (2) ausgebildet ist, welches eine Welle (2a) mit daran angebrachten Mischflügeln (2b) umfasst, wobei Lufteinlässe (4b), die zur Lufteinspeisung in den Mischbehälter (1) ausgelegt sind, an die Welle (2a) gekoppelt sind. Des Weiteren wird die Verwendung von Lufteinlässen (4a) zum Einbringen von Luft in den Mischbehälter (1) eines Zwangsmischers (10) vorgeschlagen.

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 13/02** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 33/40** (2022.01); **B08B 3/10** (2006.01); **B08B 9/00** (2006.01); **B28C 5/16** (2006.01); **B28C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/091 (2022.01); **B01F 27/1921** (2022.01); **B01F 27/84** (2022.01); **B01F 33/4021** (2022.01); **B01F 35/1452** (2022.01); **B08B 3/102** (2013.01); **B08B 9/00** (2013.01); **B28C 5/16** (2013.01); **B28C 5/462** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1116195 B 19611102 - DRAISWERKE GMBH
- EP 1121193 B1 20021127 - KNIELE HARALD [DE], et al

Cited by

CN105080416A; CN106738332A; CN108381761A; CN106827239A; CN107253278A; CN109589852A; CN111941649A; CN108905687A; CN110014590A; CN108994017A; CN112755869A; CN106902687A; CN112934048A; CN104226184A; CN105498571A; CN108355513A; CN110774448A; CN108786543A; CN109366999A; CN111761688A; CN112196272A; CN107344395A; CN109200855A; CN113510848A; CN106474971A; CN107897986A; CN109955367A; EA039929B1; CN107866903A; CN108941032A; CN110712295A; CN111672359A; CN113650162A; WO2019078751A1

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 2722103 A2 20140423; EP 2722103 A3 20150603

DOCDB simple family (application)

EP 13189061 A 20131017