

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-STRUCTURED CONCRETE COMPONENTS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTEN BETONBAUTEILEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN BÉTON À SURFACE STRUCTURÉE

Publication

EP 4159395 A1 20230405 (DE)

Application

EP 22198542 A 20220928

Priority

- DE 102021125394 A 20210930
- DE 202021105285 U 20210930

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betonstein-Herstellvorrichtung (10) und ein Herstellverfahren zur Verteilung von rieselfähigem Material (40), insbesondere Granulat (42), zur Ausbildung einer Oberflächenschicht (34) aus derartigem Material auf einem Betonstein-Grundkörper (44). Dabei wird zumindest eine Komponente (A) eines rieselfähigen Materials (40) der Vorrichtung (10) zugeführt. Die Vorrichtung (10) umfasst ein Zuführelement (12), eine Verteilereinrichtung (14) und zumindest ein Öffnungselement (16). Es wird vorgeschlagen, dass die Portioniereinrichtung (18) zumindest einen linienförmigen Portionierabschnitt (14) aufweist, wobei das rieselfähige Material (40) über das zumindest eine Zuführelement (12) entlang dem linienförmigen Portionierabschnitt (14) steuerbar zuführbar ist, und das rieselfähige Material (40) eines Portionierabschnitts (14) anschließend über eine Verteilstrecke (L) über das Öffnungselement (20) herausbeförderbar und über dieses Öffnungselement (20) auf eine Oberfläche (28) des Betonstein-Grundkörpers (44) zur Ausbildung einer linienförmigen Rieselstrecke (R) auftragbar ist, sodass die flächenhafte Verteilung des rieselfähigen Materials (40) entlang der Rieselstrecke (R) der volumenhaften Verteilung des rieselfähigen Materials (40) in dem Portionierabschnitt (14) entspricht.

IPC 8 full level

B28B 11/00 (2006.01); **B05C 19/04** (2006.01); **B05D 5/06** (2006.01); **B28B 11/04** (2006.01); **B28B 11/06** (2006.01); **B28B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/001 (2013.01); **B28B 11/047** (2013.01); **B28B 11/06** (2013.01); **B28B 17/0081** (2013.01); **B05C 19/04** (2013.01); **B05D 1/26** (2013.01); **B05D 2203/30** (2013.01); **B05D 2401/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2910354 A1 20150826 - BARABAS ARPAD [HU]
- DE 102014010259 A1 20160114 - METTEN STEIN & DESIGN GMBH [DE]
- EP 1510314 B1 20081015 - HESS GMBH & CO KG [DE]
- DD 246075 A1 19870527 - PIECK W WOHNBAUK VEB [DD]
- EP 1827784 B1 20120411 - METTEN STEIN & DESIGN GMBH & CO KG [DE]
- EP 3546165 A1 20191002 - LITHONPLUS GMBH & CO KG [DE]
- DE 102015000210 A1 20160721 - DIEPHAUS BETONWERK GMBH [DE]
- DD 225386 A1 19850731 - ERFURT WOHNUNGSBAU [DD]
- DE 3710971 A1 19881020 - LOESCH MANFRED DIPL ING [DE]
- DE 102018116302 B4 20200213 - MASA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 3104184 A 19630917 - WEGENROTH JR EDGAR R
- [X1] US 1584557 A 19260511 - KOCH HENRY C
- [X1] US 2008079185 A1 20080403 - JAMRUSSAMEE TERDWONG [TH], et al
- [A] US 1900598 A 19330307 - DOYON EUGENE T
- [AD] EP 3546165 A1 20191002 - LITHONPLUS GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)

EP 1510314 A2 20050302 - HESS GMBH & CO KG [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4159395 A1 20230405

DOCDB simple family (application)

EP 22198542 A 20220928