

Title (en)

METHOD FOR THE TREATMENT OF THE SURFACE OF A ROCK AND / OR CONCRETE SURFACE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER GESTEINS- ODER BETONOBERFLÄCHE

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UNE SURFACE EN ROCHE OU EN BÉTON

Publication

EP 3928923 A1 20211229 (DE)

Application

EP 21178920 A 20210611

Priority

- DE 102020115788 A 20200616
- DE 102020130567 A 20201119

Abstract (de)

Es ist eine Vorrichtung (1000) und ein Verfahren zur Oberflächenbearbeitung einer Gesteins- und/oder Betonoberfläche offenbart. Eine Transporteinheit (5) bewegt mindestens ein zu bearbeitendes Werkstück (1) entlang einer Durchlaufrichtung (D1). Eine Bearbeitungsmaschine (2), weist zumindest ein Oberflächenbearbeitungselement (3₁, 3₂,..., 3_N) auf, welches relativ zu einer zu bearbeitenden Oberfläche (100) des Werkstücks (1) bewegbar ist. Eine Halterung (7) für das zumindest eine Oberflächenbearbeitungselement (3₁, 3₂,..., 3_N) ist vorgesehen, wobei in der Halterung (7) das zumindest eine Oberflächenbearbeitungselement (3₁, 3₂,..., 3_N) um die Rotationsachse (R1 oder R2) drehbar gelagert ist. Zumindest ist ein erster Translationsantrieb (10) vorgesehen, der das mindestens eine Oberflächenbearbeitungselement (3₁, 3₂,..., 3_N) in einer Bewegungsrichtung (R_s) oszillierend und senkrecht oder unter einem Anstellwinkel (301) zur Durchlaufrichtung (D1) innerhalb einer Transportebene (11) der Bearbeitungsmaschine (2) bewegt.

IPC 8 full level

B24B 7/06 (2006.01); **B24B 7/22** (2006.01); **B24B 7/24** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24B 29/00** (2006.01); **B24B 41/047** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/06 (2013.01); **B24B 7/224** (2013.01); **B24B 27/0076** (2013.01); **B24B 29/005** (2013.01); **B24B 41/047** (2013.01); **B24B 7/247** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1959070 A1 19710527 - N P PRVNI BRNENSKA STROJRNA
- IT 20152394 A1
- WO 2015144274 A1 20151001 - KUENDIG AG [CH], et al
- US 2680938 A 19540615 - PETERSON RUBEN O
- DE 3031411 A1 19810326 - MITSUI PETROCHEMICAL IND [JP]
- CN 107855889 A 20180330 - LANUSS IND EQUIPMENT SUZHOU CO LTD
- DE 10031812 A1 20020117 - HANSEATISCHE BETONSTEININDUSTR [DE]
- DE 102004063903 B4 20060413 - SFH MASCHINEN UND ANLAGENSERVI [DE]

Citation (search report)

- [XAI] WO 2017134616 A1 20170810 - SIMEC SPA [IT]
- [XAI] US 2015283663 A1 20151008 - OGYU SHINGO [JP]
- [XAI] DE 102015010612 A1 20170223 - WÖHLER BRUSH TECH GMBH [DE]
- [XA] DE 102012004563 A1 20130926 - LISSMAC MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [XAI] EP 1175961 A2 20020130 - BUETFERING MASCHINENFABRIK GMB [DE]
- [XAI] EP 0401462 A2 19901212 - METTEN PRODUKTION & HANDEL [DE]
- [A] CN 108057753 A 20180522 - LANUSS IND EQUIPMENT SUZHOU CO LTD
- [A] DE 102011116842 A1 20130425 - HEESEMANN KARL MASCH [DE]
- [A] DE 8912042 U1 19891123
- [A] WO 2019203174 A1 20191024 - NAKANO LUMBER INC [JP]

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 3928923 A1 20211229

DOCDB simple family (application)

EP 21178920 A 20210611