

Title (en)  
METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT FOR DRY PROCESSING OF MATERIALS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON

Publication  
**EP 3670041 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 18215797 A 20181221**

Priority  
EP 18215797 A 20181221

Abstract (en)  
[origin: WO2020127625A1] A method for producing a machining segment (41) for the dry machining of concrete materials. The machining segment (41) is produced in a three-step process: In a first step a green body is produced from a first matrix material (44) and first hard material particles (45), in a second step the green body is compressed under the effect of pressure to form a pressed product and in a third step the pressed product is further processed to form the machining segment (41).

Abstract (de)  
Verfahren zur Herstellung eines Bearbeitungssegmentes (41) für die Trockenbearbeitung von Betonwerkstoffen. Das Bearbeitungssegment (41) wird in einem dreistufigen Verfahren hergestellt: In einer ersten Stufe wird ein Grünling aus einem ersten Matrixwerkstoff (44) und ersten Hartstoffpartikeln (45) aufgebaut, in einer zweiten Stufe wird der Grünling unter Druckeinwirkung zu einem Pressling verdichtet und in einer dritten Stufe wird der Pressling zum Bearbeitungssegment (41) weiterverarbeitet.

IPC 8 full level  
**B22F 5/00** (2006.01); **B22F 7/06** (2006.01); **B22F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B22F 3/02** (2013.01 - EP KR); **B22F 3/10** (2013.01 - EP KR); **B22F 3/12** (2013.01 - US); **B22F 7/06** (2013.01 - EP); **B22F 7/062** (2013.01 - EP KR); **B22F 7/08** (2013.01 - EP KR US); **B22F 2005/001** (2013.01 - EP KR US); **B22F 2207/11** (2013.01 - EP KR); **B22F 2207/13** (2013.01 - US); **B22F 2207/20** (2013.01 - EP KR); **B22F 2998/10** (2013.01 - EP KR); **B22F 2999/00** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- EP 2745965 A1 20140625 - HILTI AG [LI]
- EP 2745966 A1 20140625 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [XII] US 2017368714 A1 20171228 - MUELLER MATTHIAS [CH], et al
- [XII] US 2017361388 A1 20171221 - MUELLER MATTHIAS [CH], et al
- [XII] EP 1015182 A2 20000705 - SUNG CHIEN MIN [TW]
- [XII] EP 1205271 A2 20020515 - PARK RIN SOON [KR]
- [XII] US 2012005966 A1 20120112 - CLEBOSKI CHRISTOPHER J [US], et al
- [XII] US 2002077054 A1 20020620 - SUNG CHIEN-MIN [TW]
- [XII] US 4925457 A 19900515 - DEKOK PETER T [US], et al
- [XII] US 5620489 A 19970415 - TSELESIN NAUM N [US]

Cited by  
EP3928894A1; EP3928893A1; EP3928895A1; WO2021259653A1; EP3928905A1; WO2021259652A1

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 3670041 A1 20200624**; EP 3898040 A1 20211027; KR 20210105364 A 20210826; US 2022055105 A1 20220224; WO 2020127625 A1 20200625

DOCDB simple family (application)  
**EP 18215797 A 20181221**; EP 19820806 A 20191219; EP 2019086152 W 20191219; KR 20217019149 A 20191219; US 201917415327 A 20191219