

Title (en)
PLANT AND METHOD FOR PRODUCING A MINERAL FOAM

Title (de)
ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINERALSCHAUMES

Title (fr)
INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE MINÉRALE

Publication
EP 3970843 A2 20220323 (DE)

Application
EP 21195007 A 20210906

Priority

- AT 507602020 A 20200908
- DE 202021104334 U 20210813

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anlage zur Erzeugung eines Mineralschaumes, umfassend eine Dosiervorrichtung (3) für Feststoffe, einen Slurrimischer (1) zum Mischen der Feststoffe und einer Anmachflüssigkeit zu einem Slurry, zumindest eine Schaumerzeugungsvorrichtung zum Bereitstellen eines Schaums, einen Schaummischer (2) zum Mischen des Slurrys und des Schaums zu einem Mineralschaum, eine Pumpe (13) zum Pumpen des Mineralschaums, wobei der Slurrimischer (1) und der Schaummischer (2) als Durchlaufmischer ausgeführt sind, wobei die Anlage in einem Transportcontainer (5) angeordnet ist und in diesem betrieben wird.

IPC 8 full level
B01F 23/235 (2022.01); **B01F 23/50** (2022.01); **B01F 27/091** (2022.01); **B01F 27/13** (2022.01); **B01F 27/2123** (2022.01); **B01F 33/82** (2022.01); **B01F 35/00** (2022.01); **B01F 35/12** (2022.01); **B01F 35/511** (2022.01); **B01F 35/71** (2022.01); **B01F 35/75** (2022.01); **B28C 5/12** (2006.01); **B28C 5/14** (2006.01); **B28C 5/16** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
B01F 23/2351 (2022.01 - EP); **B01F 23/565** (2022.01 - EP); **B01F 27/053** (2022.01 - EP); **B01F 27/054** (2022.01 - EP); **B01F 27/0721** (2022.01 - EP); **B01F 27/0727** (2022.01 - EP); **B01F 27/091** (2022.01 - EP); **B01F 27/1142** (2022.01 - EP); **B01F 27/13** (2022.01 - EP); **B01F 27/1921** (2022.01 - EP); **B01F 27/2123** (2022.01 - EP); **B01F 27/627** (2022.01 - EP); **B01F 27/70** (2022.01 - EP); **B01F 27/90** (2022.01 - EP); **B01F 27/906** (2022.01 - EP); **B01F 33/821** (2022.01 - EP); **B01F 35/10** (2022.01 - EP); **B01F 35/123** (2022.01 - AT EP US); **B01F 35/1452** (2022.01 - EP); **B01F 35/412** (2022.01 - EP); **B01F 35/4122** (2022.01 - EP); **B01F 35/511** (2022.01 - EP); **B01F 35/56** (2022.01 - EP); **B01F 35/715** (2022.01 - EP); **B01F 35/7176** (2022.01 - EP); **B01F 35/71775** (2022.01 - EP); **B01F 35/7544** (2022.01 - EP); **B28B 1/50** (2013.01 - AT); **B28C 5/1269** (2013.01 - AT EP); **B28C 5/1284** (2013.01 - AT EP); **B28C 5/1292** (2013.01 - AT); **B28C 7/163** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 19843777 C1 20000621 - MBT ANLAGENBAU GMBH [DE]
- EP 0120812 A2 19841003 - SCHOENHAUSEN HORST DR
- WO 9615889 A1 19960530 - CAIRNS ROBERT WILLIAM [AU]
- CN 209755551 U 20191210 - MAANSHAN MCC17 ENG SCI & TECH CO LTD
- CN 203449434 U 20140226 - HENAN HUATAI BUILDING MATERIAL DEV CO LTD
- CN 201249476 Y 20090603 - YONGTAO XIA [CN]
- DE 102019122041 A1 20200227 - HTK HUETTMANN'SBERGER CONSULTING GMBH [AT]
- DE 3100443 A1 19820812 - MAURER DIETRICH [DE]
- DE 3629674 A1 19880310 - MAURER GMBH UELZENER MASCHF [DE], et al
- WO 2011044604 A1 20110421 - GEOLYTH MINERAL TECHNOLOGIE GMBH [AT], et al
- WO 2011106816 A1 20110909 - GEOLYTH MINERAL TECHNOLOGIE GMBH [AT], et al
- EP 1065033 A2 20010103 - MATHIS TECHNIK [DE]
- DE 2437231 A1 19760212 - PFT PUTZ & FOERDERTECH
- DE 3807250 A1 19880915 - ANTHES INC [CA]
- DE 4408088 A1 19951109 - DENNERT KG VEIT [DE]
- EP 3145687 B1 20180704 - GEOLYTH MINERAL TECH GMBH [AT]
- WO 2015176092 A2 20151126 - GEOLYTH MINERAL TECHNOLOGIE GMBH [AT]

Cited by
CN114559550A; CN115318185A; CN114588815A

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)
DE 202021104334 U1 20210909; AT 523413 A4 20210815; AT 523413 B1 20210815; EP 3970843 A2 20220323; EP 3970843 A3 20220629

DOCDB simple family (application)
DE 202021104334 U 20210813; AT 507602020 A 20200908; EP 21195007 A 20210906