

Title (en)

FILLING APPARATUS FOR MINERAL INSULATING FOAMS

Title (de)

ABFÜLLANLAGE FÜR MINERALISCHE DÄMMSTOFFSCHÄUME

Title (fr)

INSTALLATION DE REMPLISSAGE POUR MOUSSE ISOLANTE MINÉRALE

Publication

EP 3168472 A1 20170517 (DE)

Application

EP 16197874 A 20161109

Priority

AT 509672015 A 20151112

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung einer reziproken Schlauchpumpe (1) in einer Abfüllanlage zur Abfüllung von empfindlichen mineralischen Dämmstoffschäumen und ein neues Verfahren zum Steuern des Fördervolumens einer reziproken Schlauchpumpe (1), welches insbesondere für diesen Anwendungszweck vorteilhaft ist.

IPC 8 full level

F04B 13/00 (2006.01); **B28B 11/04** (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/043 (2013.01); **F04B 13/00** (2013.01); **F04B 43/1223** (2013.01); **F04B 15/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5380172 A 19950110 - ULBING OTMAR [US]
- [IY] WO 2009130250 A1 20091029 - TREPKO AS [DK], et al
- [IY] US 2006228240 A1 20061012 - SCHROEDER ALFRED A [US], et al
- [IY] EP 0447616 A2 19910925 - VARTA BATTERIE [DE]
- [Y] EP 0146529 A2 19850626 - LEIER MICHAEL [AT], et al
- [Y] DE 202014100309 U1 20150205 - ZIEGELWERK OTTO STAUDACHER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 1528953 A1 19710722 - CHALLENGE COOK BROTHERS INC
- [A] US 4529106 A 19850716 - BROADFOOT JOHN T [US], et al

Cited by

CN112078847A; CN107246379A; CN110043454A; CN110774429A; EP3859153A4; CN110925176A; US2022003228A1; US11773834B2

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 3168472 A1 20170517; EP 3168472 B1 20190102

DOCDB simple family (application)

EP 16197874 A 20161109