

Title (en)
VIBROFLOATATION DEVICE

Title (de)
RÜTLERANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN

Title (fr)
VIBROFONCEUR

Publication
EP 3926099 A1 20211222 (DE)

Application
EP 20209372 A 20170717

Priority
• DE 102016113140 A 20160715
• EP 17745674 A 20170717
• EP 2017068033 W 20170717

Abstract (en)
[origin: WO2018011435A2] A vibrator assembly is described. Said vibrator assembly comprises a feed pipe that has a longitudinal axis as well as a first end and a second end. The vibrator assembly can further comprise a vibrator unit that is mechanically coupled to the feed pipe, and a filling assembly which extends into the feed pipe at the first end and is designed to pick up material and direct same into the feed pipe, the feed pipe having at least two separate channels from the first end to the second end and parallel to the longitudinal axis.

Abstract (de)
Es wird eine Rüttleranordnung beschrieben. Die Rüttleranordnung umfasst: ein Silorohr mit einer Längsachse sowie einem ersten Ende und einem zweiten Ende; eine Rüttlereinheit, die mechanisch mit dem Silorohr gekoppelt ist; eine Einfüllanordnung, die am ersten Ende in das Silorohr mündet und dazu ausgebildet ist, Material aufzunehmen und in das Silorohr zu leiten, und eine Versorgungseinheit, die dazu ausgebildet ist, Material in die Einfüllanordnung der Rüttleranordnung zu fördern, wobei die Versorgungseinheit zumindest derart am Silorohr oder an der Einfüllanordnung angeordnet ist, dass sie sich parallel zur Längsachse des Silorohres bewegen kann.

IPC 8 full level
E02D 5/66 (2006.01); **E02D 3/08** (2006.01); **E02D 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 3/054 (2013.01 - EP US); **E02D 3/08** (2013.01 - EP US); **E02D 5/66** (2013.01 - EP US); **E02D 7/18** (2013.01 - EP US);
E02D 11/00 (2013.01 - EP US); **E02D 27/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 2012041650 A1 20120216 - CALLAN SEAN G [US], et al
• [A] EP 1367180 A1 20031203 - VIBROFLOTATION B V [NL]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102016113140 A1 20180118; CA 3030067 A1 20180118; CA 3030067 C 20211116; CN 110036156 A 20190719; EP 3485097 A2 20190522; EP 3485097 B1 20201125; EP 3926099 A1 20211222; EP 3926099 B1 20230913; EP 3926099 C0 20230913; ES 2966101 T3 20240418; JP 2019525044 A 20190905; PH 12019500300 A1 20190520; PL 3926099 T3 20240304; US 10961678 B2 20210330; US 11970832 B2 20240430; US 2019169813 A1 20190606; US 2021388569 A1 20211216; US 2023121538 A1 20230420; WO 2018011435 A2 20180118; WO 2018011435 A3 20190418

DOCDB simple family (application)
DE 102016113140 A 20160715; CA 3030067 A 20170717; CN 201780055897 A 20170717; EP 17745674 A 20170717; EP 2017068033 W 20170717; EP 20209372 A 20170717; ES 20209372 T 20170717; JP 2019523183 A 20170717; PH 12019500300 A 20190213; PL 20209372 T 20170717; US 201716317604 A 20170717; US 202117215054 A 20210329; US 202217979927 A 20221103