

Title (en)  
METHOD OF SPRAYING A FLUID

Title (de)  
SPRITZVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEIT

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UN FLUIDE

Publication  
**EP 3639930 A1 20200422 (FR)**

Application  
**EP 19203991 A 20191018**

Priority  
FR 1859674 A 20181019

Abstract (en)  
[origin: US2020122168A1] A method for spraying a fluid using a fluid spraying installation including a pump, a sprayer capable of spraying the fluid and a fluid circulation pipe capable of conducting the fluid from the pump to the sprayer, upstream and downstream directions being defined for the fluid circulation pipe, the fluid circulating from upstream to downstream when the fluid passes through the pipe from the pump to the sprayer, the method including a step for the circulation, in the pipe, of a scraper from upstream to downstream in order to push the fluid contained in the circulation pipe back to the sprayer, the fluid pushed back by the scraper being sprayed by the sprayer.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de projection d'un fluide (F) par une installation (10) de projection du fluide (F) comprenant une pompe (12), un pulvérisateur (13) propre à projeter le fluide (F) et un conduit (15) de circulation du fluide (F) propre à conduire le fluide (F) depuis la pompe (12) jusqu'au pulvérisateur (13), un amont et un aval étant définis pour le conduit de circulation de fluide (15), le fluide (15) circulant de l'amont vers l'aval lorsque le fluide (F) traverse le conduit (15) depuis la pompe (12) jusqu'au pulvérisateur (13). Le procédé comprend une étape de circulation, dans le conduit (15), d'un racleur de l'amont vers l'aval pour repousser jusqu'au pulvérisateur (13) le fluide (F) contenu dans le conduit de circulation (15), le fluide (F) repoussé par le racleur étant projeté par le pulvérisateur (13).

IPC 8 full level  
**B05B 12/14** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B05B 5/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**B05B 5/1675** (2013.01 - US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP); **B05B 12/149** (2013.01 - KR US); **B05B 13/04** (2013.01 - KR); **B05B 14/00** (2018.01 - CN); **B05B 15/50** (2018.01 - US); **B05B 15/55** (2018.01 - EP); **B05D 1/02** (2013.01 - KR); **B05B 5/1675** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 0904848 A1 19990331 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- [XYI] FR 2867702 A1 20050923 - HADEN DRYSYS SA [FR]
- [Y] US 2008236484 A1 20081002 - HERRE FRANK [DE], et al
- [A] DE 10064065 A1 20010712 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by  
US11998936B2; WO2021009046A1

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 3639930 A1 20200422**; CN 111068961 A 20200428; FR 3087361 A1 20200424; JP 2020066004 A 20200430; KR 20200044699 A 20200429; US 2020122168 A1 20200423

DOCDB simple family (application)  
**EP 19203991 A 20191018**; CN 201910999037 A 20191017; FR 1859674 A 20181019; JP 2019190233 A 20191017; KR 20190129873 A 20191018; US 201916656346 A 20191017