

Title (en)
SYSTEM FOR INSULATING STONE WALL ON TRANSVERSE SIDES AND METHOD OF INSULATING AN EXISTING STONE WALL

Title (de)
SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON STEINWÄNDEN AUF DER ACHSE UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER BEREITS BESTEHENDEN STEINMAUER

Title (fr)
SYSTEME D'ISOLATION MUR EN PIERRE SUR L'ENTRAXE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN MUR EN PIERRE DÉJÀ EXISTANT

Publication
EP 4202139 A1 20230628 (FR)

Application
EP 22215284 A 20221221

Priority
FR 2114543 A 20211227

Abstract (fr)
L'invention propose un système d'isolation (12) d'un mur (10) en pierre comprenant au moins une paroi intérieure (14, 14a) et une paroi extérieure (14, 14b) espacées l'une de l'autre pour former un entraxe (18), un béton hydrofuge (28) s'étendant au moins sous la paroi intérieure (14, 14a) et/ou la paroi extérieure (14, 14b), le système d'isolation (12) comprenant un isolant imputrescible (20) situé dans l'entraxe (18) et lié à l'une ou l'autre de la paroi intérieure (14, 14a) ou la paroi extérieure (14, 14b) par un système de rails métalliques (22), l'isolant imputrescible (20) étant recouvert d'un film pare-vapeur (24), le système d'isolation (12) étant configuré de telle sorte qu'une lame d'air (26) subsiste dans l'entraxe (18), la paroi intérieure (14, 14a) et la paroi extérieure (14, 14b) étant reliées l'une à l'autre par des tiges filetées (30) scellées chimiquement dans au moins une de la paroi intérieure (14, 14a) ou de la paroi extérieure (14, 14b).

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **E04B 1/70** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04B 2/44** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/4185 (2013.01); **E04B 1/7069** (2013.01); **E04B 1/7616** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2014260033 A1 20140918 - HOHMANN JR RONALD P [US]
• [A] FR 2607857 A1 19880610 - VERRET GUY [FR], et al
• [A] KR 20060034153 A 20060421 - CHOE YEUN SOO [KR], et al
• [IA] KLÖSEIKO PAUL ET AL: "Hygrothermal Performance of a Massive Stone Wall with Interior Insulation: An In-situ Study for Developing a Retrofit Measure", ENERGY PROCEDIA, ELSEVIER, NL, vol. 78, 30 December 2015 (2015-12-30), pages 195 - 200, XP029375759, ISSN: 1876-6102, DOI: 10.1016/J.EGYPRO.2015.11.139
• [A] DURANT DIDIER: "Enduits à base de Chaux - Règles de l'art et Pathologies", 1 January 2015 (2015-01-01), pages 1 - 121, XP055973698, Retrieved from the Internet <URL:https://www.ffbatiment.fr/-/media/Project/FFB/FFB/Articles/GMH-461/PDF/guide-enduits.pdf> [retrieved on 20221021]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4202139 A1 20230628; FR 3131338 A1 20230630; FR 3131338 B1 20240419

DOCDB simple family (application)
EP 22215284 A 20221221; FR 2114543 A 20211227