

Title (en)
GABION NOISE BARRIER

Title (de)
LÄRMSCHUTZGABIONE

Title (fr)
GABION ANTI-BRUIT

Publication
EP 4050158 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22158642 A 20220224

Priority
DE 102021104377 A 20210224

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gabionenkorb als Lärmschutzelement, welcher mindestens zwei getrennte Bereiche aufweist und sich jeder der Bereiche über die gesamte Höhe und die gesamte Breite des Gabionenkorbs erstreckt. Die Bereiche des Gabionenkorbs sind durch Trenneinrichtungen abgegrenzt. Der der Lärmquelle zugewandte Bereich ist mit einem ersten Füllmaterial gefüllt und der der Lärmquelle abgewandte Bereich ist mit verdichtetem Dämm- und Stützmaterial gefüllt. Die Erfindung besteht weiterhin aus einem Gabionenkorb, welcher mindestens drei getrennte Bereiche aufweist, wobei sich jeder der Bereiche über die gesamte Höhe und die gesamte Breite des Gabionenkorbs erstreckt. Die Bereiche des Gabionenkorbs sind durch Trenneinrichtungen abgegrenzt, die sich über die gesamte Höhe und die gesamte Breite des Gabionenkorbs erstrecken. Der der Lärmquelle zugewandte Bereich ist mit einem ersten Füllmaterial gefüllt, der der Lärmquelle abgewandte Bereich ist mit einem zweiten Füllmaterial gefüllt und mindestens einer der Bereiche, welcher sich zwischen dem der Lärmquelle zugewandten Bereich und dem der Lärmquelle abgewandten Bereich befindet, beherbergt verdichtetes Dämm- und Stützmaterial. Gekennzeichnet sind die beiden Gabionenkörbe dadurch, dass innerhalb und an der Innenseite des Gabionenkorbs an mindestens einer Seite des Gabionenkorbs, die dem Lärm zugewandt ist, eine zusätzliche Gitterwand fixiert ist.

IPC 8 full level
E01F 8/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/025 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3214224 B1 20180509 - OMYA INT AG [CH]
• US 2004123531 A1 20040701 - FERRAILOLO FRANCESCO [IT]
• EP 0562154 A1 19930929 - CZINKI LASZLO [DE]
• DE 102007037339 A1 20080207 - SCHMAUSER WOLFGANG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 19652636 A1 19980625 - ROTHFUSS THOMAS [DE], et al
• [A] DE 202009005624 U1 20090625 - KIBAG KIES SEEWEN [CH]
• [A] EP 3486379 A1 20190522 - AXEL FRIEDHOFF GMBH & CO KG [DE]

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• EP 3214224 B1 20180509 - OMYA INT AG [CH]
• DE 102007037339 A1 20080207 - SCHMAUSER WOLFGANG [DE]
Third party : K.-H. Kohl
• EP 3214224 B1 20180509 - OMYA INT AG [CH]
• DE 102007037339 A1 20080207 - SCHMAUSER WOLFGANG [DE]
Third party : Karl-Heinz Kohl
EP 3214224 B1 20180509 - OMYA INT AG [CH]

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 4050158 A1 20220831; DE 102021104377 A1 20220825

DOCDB simple family (application)
EP 22158642 A 20220224; DE 102021104377 A 20210224