

Title (en)
RETENTION ASSEMBLY AND BUILDING WITH A RETENTION ASSEMBLY

Title (de)
RETENTIONSANORDNUNG UND BAUWERK MIT EINER RETENTIONSANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE RETENUE ET OUVRAGE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE RETENUE

Publication
EP 4053348 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22160096 A 20220303

Priority
DE 102021105079 A 20210303

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Retentionsanordnung für den Rückhalt von Niederschlagswasser, insbesondere bei Starkregenereignissen in urbanen, stark verdichteten Bebauungsgebieten, aufweisend ein poröses und saugfähiges und/oder quellfähiges Wasserspeichermaterial, wobei die Retentionsanordnung eine insbesondere vertikale Retentionsfassade (3) und/oder eine insbesondere vertikale Retentionswand eines Bauwerks, wie eines Wohn- oder Geschäftsgebäudes (1), einer Industriehalle oder Schallschutzwand oder Brücke oder dergleichen, bildet oder als freistehendes im Wesentlichen vertikales Retentionsbauwerk ausgebildet ist, wobei die Retentionsanordnung an eine Gebäudeanordnung angeschlossen ist zur Ableitung von Niederschlagswasser von wenigstens einer Dach- und/oder Fassadenfläche der Gebäudeanordnung zur Retentionsanordnung und zur zumindest temporären Speicherung von Niederschlagswasser in der Retentionsanordnung, und wobei die Retentionsanordnung zur Wasseraufnahme und Wasserspeicherung einer auf die Grundfläche der Gebäudeanordnung und eine Niederschlagsdauer bezogenen Mindestwassermenge von $10 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ bis $50 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, bevorzugt von $15 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ bis $40 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$, ausgebildet und eingerichtet ist bei einer Grundfläche der Gebäudeanordnung von wenigstens 50 m^2 , vorzugsweise von wenigstens 100 m^2 , besonders bevorzugt von wenigstens 200 m^2 , und bei einer Niederschlagsdauer von wenigstens 0,25 h, weiter bevorzugt von wenigstens 0,5 h, besonders bevorzugt von 0,75 h.

IPC 8 full level
E03B 3/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03B 3/03 (2013.01); **E04B 2/14** (2013.01); **E04B 2/26** (2013.01); **E04C 1/397** (2013.01); **E04C 2/384** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2904895 B1 20170628 - ADLER BERTHOLD [DE], et al

Citation (search report)

- [IDY] EP 2904895 B1 20170628 - ADLER BERTHOLD [DE], et al
- [YA] ES 2334968 A1 20100317 - UNIV MADRID POLITECNICA [ES]
- [A] EP 2341187 A2 20110706 - DUIJSENS EN MEYER VIOL B V [NL]

Cited by
CN116145905A

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 4053348 A1 20220907; DE 102021105079 A1 20220908

DOCDB simple family (application)
EP 22160096 A 20220303; DE 102021105079 A 20210303