

Title (en)
WATER SPRINKLER FOR DEVICE FOR COMPACTING A SUBSTRATE

Title (de)
BERIESELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINES UNTERGRUNDS

Title (fr)
ARROSEUR POUR DISPOSITIF DESTINÉ À COMPACTER UN SOUS-SOL

Publication
EP 3208379 A1 20170823 (DE)

Application
EP 17154132 A 20170201

Priority
DE 102016103036 A 20160222

Abstract (de)
Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Berieselungsvorrichtung (1) zur Berieselung einer Grundplatte (18) einer Vorrichtung (2) zur Verdichtung eines Untergrundes oder zur Berieselung eines zu verdichtenden Untergrundes, umfassend einen Flüssigkeitsbehälter (3) zur Vorhaltung einer Flüssigkeit, der einen von Raumbegrenzungselementen (4) eingefassten Innenraum (5) aufweist, sowie mindestens eine lang gestreckte Verteilungseinrichtung (6) zur Verteilung der Flüssigkeit über eine Berieselungsstrecke, wobei der Flüssigkeitsbehälter (3) mindestens eine Einfüllöffnung (7) zum Einfüllen von Flüssigkeit in dessen Innenraum (5) aufweist, wobei der Flüssigkeitsbehälter (3) und die Verteilungseinrichtung (6) derart zumindest mittelbar strömungstechnisch miteinander verbunden sind, dass die aus dem Innenraum (5) des Flüssigkeitsbehälters (3) ausgelassene Flüssigkeit zu der Verteilungseinrichtung (6) leitbar ist, wobei die strömungstechnische Verbindung zwischen dem Flüssigkeitsbehälter (3) und der Verteilungseinrichtung (6) wahlweise offenbar und schließbar ist, wobei die Verteilungseinrichtung (6) eine Mehrzahl von Öffnungen aufweist, durch die hindurch die der Verteilungseinrichtung (6) zugeleitete Flüssigkeit aus selbigem heraus austreten kann. Um eine Berieselungsvorrichtung bereitzustellen, die im Vergleich zum Stand der Technik einfacher konstruiert ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Verteilungseinrichtung (6) mindestens ein Raumbegrenzungselement (4) des Flüssigkeitsbehälters (3) durchdringt und sich über einen Teil seiner Länge innerhalb des Innenraums (5) des Flüssigkeitsbehälters (3) erstreckt, wobei der Flüssigkeitsbehälter (3) mindestens ein Dichtungselement (8) aufweist, mittels dessen zumindest die Verteilungseinrichtung (6) und das jeweils durchdrungene Raumbegrenzungselement (4) gegeneinander abgedichtet sind.

IPC 8 full level
E01C 19/23 (2006.01); **E01C 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/238 (2013.01); **E01C 19/38** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2138636 A1 20091230 - BOMAG GMBH [DE]
• DE 102007026419 A1 20080110 - DYNAPAC COMPACTION EQUIP AB [SE]

Citation (search report)
• [AD] EP 2138636 A1 20091230 - BOMAG GMBH [DE]
• [AD] DE 102007026419 A1 20080110 - DYNAPAC COMPACTION EQUIP AB [SE]
• [A] JP 2004211352 A 20040729 - NIPPON VINYLON KK, et al
• [A] CH 596386 A5 19780315 - NILSSON MATS AKE
• [A] EP 1043449 A1 20001011 - MIKASA SANGYO KK [JP]

Cited by
CN107858896A

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 3208379 A1 20170823; EP 3208379 B1 20180926; DE 102016103036 A1 20170824; ES 2699849 T3 20190213; PL 3208379 T3 20190430

DOCDB simple family (application)
EP 17154132 A 20170201; DE 102016103036 A 20160222; ES 17154132 T 20170201; PL 17154132 T 20170201