

Title (en)

Device for applying an injection liquid in part of a building structure.

Title (de)

Vorrichtung zum Einbringen einer Injektionsflüssigkeit in Bauteile von Bauwerken.

Title (fr)

Dispositif de distribution d'un liquide d'injection dans une partie d'un ouvrage.

Publication

EP 0658659 A1 19950621 (DE)

Application

EP 94120042 A 19941217

Priority

DE 4343251 A 19931217

Abstract (en)

A description is given of a device for introducing an injection fluid (2) into parts (9) of structures, in particular for repair purposes, the injection fluid (2) being channelled out of a container (1), by means of a feed line (7), into bores (8) which are made in the structural parts (9) such that they are directed obliquely downwards at a distance from one another. The invention is characterized in that the container (1) for the injection fluid (2) exhibits a filling mark (3), in that the feed line (7) is guided out essentially obliquely downwards beneath the filling mark (3), in that the feed line (7) is adjoined within the container (1) by a downwardly guided siphon line (4) for the injection fluid (2), in that there is provided on the container (1) a means (7) for securing the same, and in that the container (1) is retained such that it is arranged essentially beneath the opening (11) of the bore (8), but its filling mark (3) is located above the opening (11) of the bore (8). The device is of a very simple construction, is easy to handle and makes it possible to carry out an injection operation, without sealance between the bore (8) and the feed line (7), without the risk of overflow and without monitoring, until impregnation is achieved or also in a metered manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Einbringen einer Injektionsflüssigkeit (2) in Bauteile (9) von Bauwerken, insbesondere zum Zwecke der Sanierung, wobei die Injektionsflüssigkeit (2) aus einem Behälter (1) mittels einer Zuführleitung (7) in Bohrungen (8) eingeleitet wird, die in Abstand zueinander schräg nach unten gerichtet in die Bauteile (9) eingebracht sind. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter (1) für die Injektionsflüssigkeit (2) eine Einfüllmarke (3) aufweist, daß die Zuführleitung (7) unterhalb der Einfüllmarke (3) im wesentlichen schräg nach unten herausgeführt ist, daß sich an die Zuführleitung (7) innerhalb des Behälters (1) eine nach unten geführte Heberleitung (4) für die Injektionsflüssigkeit (2) anschließt, daß am Behälter (1) ein Mittel (7) zu dessen Halterung vorgesehen ist, und daß der Behälter (1) so gehalten ist, daß er im wesentlichen unterhalb der Mündung (11) der Bohrung (8) angeordnet ist, seine Einfüllmarke (3) jedoch oberhalb der Mündung (11) der Bohrung (8) liegt. Die Vorrichtung ist sehr einfach aufgebaut, leicht zu handhaben und ermöglicht es, eine Injektion ohne Abdichtungsmittel zwischen Bohrloch (8) und Zuführleitung (7) überlaufsic her und ohne Überwachung bis zur Tränkung oder auch dosiert durchzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/64; **E04G 23/02**

IPC 8 full level

E04B 1/62 (2006.01); **E02D 31/02** (2006.01); **E04B 1/64** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/648 (2013.01); **E04G 23/0203** (2013.01); **E04G 23/0211** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 761385 A 19561114 - NAT RES DEV
- [A] GB 1042495 A 19660914 - GERALD GOBERT, et al
- [A] FR 2605032 A1 19880415 - RAYNAUD PIERRE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0658659 A1 19950621; **EP 0658659 B1 19970903**; AT E157725 T1 19970915; CZ 312994 A3 19950712; DE 4343251 C1 19950518; PL 306336 A1 19950626

DOCDB simple family (application)

EP 94120042 A 19941217; AT 94120042 T 19941217; CZ 312994 A 19941212; DE 4343251 A 19931217; PL 30633694 A 19941216