

Title (en)

Installation for distributing concrete, in particular for tunneling.

Title (de)

Anlage zur Betonverteilung insbesondere für den Tunnel- und Stollenbau.

Title (fr)

Installation pour la distribution de béton, en particulier pour la construction de tunnels.

Publication

EP 0336331 A1 19891011 (DE)

Application

EP 89105801 A 19890401

Priority

DE 3811585 A 19880407

Abstract (en)

Concrete is pumped through a delivery line (16) into an annular distribution line (30) which has branch lines (34) at circumferential distances apart. The branch lines (34) can be blocked individually by means of shut-off members (36). The other end of the distribution line (30) is attached to a concrete-discharge device (52). When the latter is actuated, the concrete located in the distribution line (30) is emptied over part of the delivery line (16) into a collecting container (82). The emptying operation can be started automatically before the concrete sets in the piping system. <IMAGE>

Abstract (de)

Beton wird durch eine Förderleitung (16) in eine ringförmige Verteilleitung (30) gepumpt, die in Umfangsabständen Zweigleitungen (34) aufweist, die mittels Absperrorganen (36) einzeln verstopfbar sind. Das andere Ende der Verteilleitung (30) ist an eine Betonausdrückvorrichtung (52) angeschlossen, bei deren Betätigung der in der Verteilleitung (30) befindliche Beton über einen Teil der Förderleitung (16) in einen Auffangbehälter (82) entleert wird. Der Entleerungsvorgang kann automatisch vor dem Abbinden des Betons im Leitungssystem gestartet werden.

IPC 1-7

E21D 11/10

IPC 8 full level

E04G 21/04 (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 21/0472 (2013.01 - EP US); **E21D 11/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2706244 A1 19780817 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA
- [AD] US 3556116 A 19710119 - ALLEN BENJAMIN F
- [A] US 3561223 A 19710209 - TABOR JOHN R
- [AD] DE 3610118 A1 19871001 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]

Cited by

EP3872300A1; CN110593142A; EP0890708A1; EP0890707A1; NL1015097C2; US6357965B2; WO2012143247A1; WO2021074101A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0336331 A1 19891011; **EP 0336331 B1 19911023**; AT E68848 T1 19911115; DE 3811585 A1 19891019; DE 58900391 D1 19911128; JP H0224496 A 19900126; US 4892441 A 19900109

DOCDB simple family (application)

EP 89105801 A 19890401; AT 89105801 T 19890401; DE 3811585 A 19880407; DE 58900391 T 19890401; JP 8952789 A 19890407; US 32824889 A 19890324