

Title (en)
Concrete distributing device

Title (de)
Einrichtung zur Betonverteilung

Title (fr)
Dispositif de distribution de béton

Publication
EP 1361335 A1 20031112 (DE)

Application
EP 03005756 A 20030314

Priority
DE 10220417 A 20020508

Abstract (en)
Concrete transporting device comprises a pump (1), several delivery pipes (4, 5), and a distribution device (3) for connecting a supply pipe (2) attached to the pump to at least one selected delivery pipe. The distribution device contains a switching device for automatically switching the connection between the supply pipe and the delivery pipes. Preferred Features: The switching device consists of a fixed support disk (8) provided with openings and connections for the delivery pipes, and a distribution disk (11) moved by a motor relative to the support disk and having at least one opening which is brought into alignment with the openings of the support disk for the connection to the pump.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Betonfördereinrichtung, insbesondere zur Förderung von Beton im Tunnelbau, mit einer Betonpumpe (1), mehreren Betonförderleitungen (4, 5) und einer Betonverteilvorrichtung (3) zur Anschluß einer mit der Betonpumpe (1) verbundenen Versorgungsleitung (2; 43) an mindestens eine ausgewählte Betonförderleitung (4, 5). Um einen sauberen und schnellen Transport des Betons zu verschiedenen Einsatzteilen auch ohne manuelle Eingriffe zu ermöglichen, enthält die Betonverteilvorrichtung (3) eine Wechseleinrichtung (8, 11; 33, 36) zum automatischen Wechseln der Verbindung zwischen der Versorgungsleitung (2; 43) und den Betonförderleitungen (4, 5). <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/10

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/105 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 0193120 A1 19860903 - SCHEELE MASCHF W [DE]
• [XA] US 4892441 A 19900109 - RIKER RUDOLF [DE]
• [XA] US 4768898 A 19880906 - BABENDERERDE SIEGMUND [DE], et al
• [YA] US 2555367 A 19510605 - LYNN PETERSON C
• [YA] DE 10034040 A1 20020314 - ZUEBLIN AG [DE]
• [A] US 5183356 A 19930202 - KEMPF MANFRED [DE], et al
• [A] US 3561223 A 19710209 - TABOR JOHN R
• [A] US 5383493 A 19950124 - BRANDAUER OTTO [DE], et al

Cited by
CN108086686A; CN111749716A; CN110130935A; WO2015188218A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1361335 A1 20031112; EP 1361335 B1 20040721; AT E271648 T1 20040815; DE 10220417 A1 20031127; DE 50300034 D1 20040826

DOCDB simple family (application)
EP 03005756 A 20030314; AT 03005756 T 20030314; DE 10220417 A 20020508; DE 50300034 T 20030314