

Title (en)
Concrete-conveying arrangement.

Title (de)
Betonverteilersystem.

Title (fr)
Dispositif de distribution de béton.

Publication
EP 0580018 A1 19940126 (DE)

Application
EP 93110822 A 19930707

Priority
DE 4224162 A 19920722

Abstract (en)
In a concrete-conveying arrangement on a concrete-conveying pump (1), a connection conveying line (2) to the multi-part concrete-conveying mast (3), a concrete-conveying mast and a concrete-conveying line (4) integrated on the concrete-conveying mast, a solution is to be found, with which the values of the operating loads and inherent loads according to DIN 24117 no longer have to be multiplied by 1.3 and 1.2 respectively for reasons of safety. This is achieved by installing a tubular accumulator (6) with an internal hose (9) made of polyurethane with a Shore D hardness which is equal to or greater than 27. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Betonverteilersystem an einer Betonförderpumpe (1), einer Verbindungsförderleitung (2) zum mehrteiligen Betonverteilmast (3), einem Betonverteilmast und einer am Betonverteilmast integrierten Betonförderleitung (4) soll eine Lösung gefunden werden, womit die Werte der Betriebslasten und Eigenlasten nach DIN 24117 nicht mehr aus Sicherheitsgründen mit 1,3 bzw. 1,2 multipliziert werden müssen. Dies wird durch den Einbau eines Rohrspeichers (6) mit einem innenliegenden Schlauch (9) aus Polyurethan mit einer Shore D Härte gleich oder größer als 27 erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 11/00; **E04G 21/04**

IPC 8 full level
E04G 21/04 (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 21/04 (2013.01 - EP US); **E04G 21/0427** (2013.01 - EP US); **E04G 21/0436** (2013.01 - EP US); **F04B 11/0008** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/85978** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/8807** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3544368 A1 19870619 - KORTHAUS ERNST [DE]
• [A] US 3649138 A 19720314 - CLAY ROBERT B, et al
• [A] US 4936383 A 19900626 - TOWNER GEOFFREY F [US], et al

Cited by
EP0726392A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0580018 A1 19940126; DE 4224162 A1 19940127; JP H06158862 A 19940607; US 5351716 A 19941004

DOCDB simple family (application)
EP 93110822 A 19930707; DE 4224162 A 19920722; JP 18009793 A 19930721; US 9500793 A 19930722