

Title (en)
Three-chamber pipe feeder

Title (de)
Dreikammer-Rohraufgeber

Title (fr)
Chargeur de conduit à trois chambres

Publication
EP 1950376 A2 20080730 (DE)

Application
EP 07022438 A 20071120

Priority
DE 102007003702 A 20070125

Abstract (en)
The feeder (1) has a rectangular or box-shaped transition block (21) with a through-hole (26) and a branching cross-hole (27), and arranged on ends of a pipe chamber (2) for distribution of water to a high pressure line or a low pressure line. The transition block is provided with a vent hole to the pipe chamber, and comprises a connection to a pressure balancing slide and a hydraulic cylinder connection for actuation of a locking unit i.e. valve (32).

Abstract (de)
Bei einem Rohraufgeber, insbesondere Dreikammer-Rohraufgeber (1) zum Austausch von Gruben- bzw. Warmwasser und von Frisch- bzw. Kaltwasser und/oder zur quasi kontinuierlichen, hydraulischen Förderung von Feststoffen im Untertagebergbau, mit gleich bleibender Füll- und Entleerungsrichtung seiner Kammer, bei dem die Rohrkammer (2, 3, 4) an ihrem einen Ende eine Kaltwasserventilbatterie (18) und an dem anderen Ende eine Warmwasserventilbatterie (19) aufweist, umfassend zum einerseits Füllen sowie andererseits zum Austragen jeweils eine Hochdruck- und eine Niederdruckleitung (HD, ND) und zum Druckaufbau bzw. zum Druckabbau vorgesehene, in eine Schließ- oder Offenstellung bringbare Sperrorgane (32), ist an den Enden der Rohrkammer bzw. -kammern (2, 3, 4) zur Verteilung des Wassers auf die Hochdruckleitung (HD) oder die Niederdruckleitung (ND) ein Übergangsblock (21) mit darin ausgebildeter Durchgangsbohrung (26) und von dieser abzweigender Querbohrung (27) angeordnet.

IPC 8 full level
E21F 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21F 3/00 (2013.01); **E21F 13/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3926464 C2 19930826
• DE 4311277 C2 20011122 - SIEMAG TRANSPLAN GMBH [DE]

Cited by
DE102018114442A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1950376 A2 20080730; EP 1950376 A3 20091125; EP 1950376 B1 20110727; AT E518046 T1 20110815; AU 2007231721 A1 20080814; AU 2007231721 B2 20100819; AU 2007231721 B8 20101216; CN 101230951 A 20080730; DE 102007003702 A1 20080731; DE 102007003702 B4 20161117; PL 1950376 T3 201111230; ZA 200709186 B 20081231

DOCDB simple family (application)
EP 07022438 A 20071120; AT 07022438 T 20071120; AU 2007231721 A 20071030; CN 200810008855 A 20080125; DE 102007003702 A 20070125; PL 07022438 T 20071120; ZA 200709186 A 20071024