

Title (en)  
Packer with integral mixer

Title (de)  
Bohrlochverschluss mit integriertem Mischer

Title (fr)  
Garniture d' étanchéité avec mélangeur intégré

Publication  
**EP 2009228 A2 20081231 (DE)**

Application  
**EP 08009060 A 20080516**

Priority  
DE 202007008940 U 20070625

Abstract (en)  
The closure has a packer pipe (2) with an inflatable body (3) and radial boreholes (6, 7) in the region of the body. A check valve (12) is arranged at an inlet side (11) and a shear plate (16) is arranged on an outlet side (15). The packer pipe includes an inner diameter (17) and an inner wall (18) that are formed with outer diameter and outer wall of a static mixer. The mixer is arranged between the check valve and the shear plate. A barrier is provided at a distance to the plate and limits the movement of the mixer.

Abstract (de)  
Für den Einsatz vor allem im untertägigen Bergbau ist ein Bohrlochverschluss 1 vorgesehen, in den ein Statikmischer 20 so integriert ist, dass er die eingedrückten Komponenten immer sicher und gleichmäßig vermischt. Der Statikmischer 20 ist durch eine Sperre 23 so festgelegt, dass er vor allem die Berstscheibe nicht frühzeitig zerstören kann, insbesondere aber dafür sorgt, dass in den Bereichen zwischen Packerrohr 2 und Blähkörper 3 gleichmäßig gemischtes Verfestigungsmaterial eindringt.

IPC 8 full level  
**E21B 33/127** (2006.01); **E21D 20/02** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 33/127** (2013.01); **E21D 20/02** (2013.01); **E21D 21/0026** (2013.01); **E21D 21/0073** (2016.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202007008940 U1 20071011**; EP 2009228 A2 20081231; EP 2009228 A3 20100728; UA 100839 C2 20130211

DOCDB simple family (application)  
**DE 202007008940 U 20070625**; EP 08009060 A 20080516; UA A200807941 A 20080611