

Title (en)  
Injection valve and method for generating an injection body into the ground

Title (de)  
Injektionsventil und Verfahren zum Erzeugen eines Injektionskörpers im Boden

Title (fr)  
Soupape d'injection et procédé de fabrication d'un corps d'injection dans le sol

Publication  
**EP 3034701 A1 20160622 (DE)**

Application  
**EP 14199162 A 20141219**

Priority  
EP 14199162 A 20141219

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Injektionsvorrichtung und ein Injektionsventil für eine Injektionslanze zum Erzeugen eines Injektionskörpers im Boden, mit einem Ventilgrundkörper, in welchem mindestens eine Austrittsöffnung vorgesehen ist, welche verschließbar ist und zum Austreten eines Injektionskörpers in den umgebenden Boden geöffnet werden kann. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Austrittsöffnung als ein Austrittsschlitz ausgebildet ist, welcher horizontal angeordnet ist und sich in Umfangsrichtung des Ventilgrundkörpers erstreckt. Weiterhin umfasst die Erfindung ein Verfahren zum Erzeugen eines Injektionskörpers im Boden, wobei insbesondere ein Injektionsventil mit einem horizontalen Austrittsschlitz verwendet wird.

IPC 8 full level  
**E02D 3/12** (2006.01); **E21B 34/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 3/12** (2013.01); **E21B 34/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102008056261 B4 20110616 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 4309129 A 19820105 - TAKAHASHI YUICHIRO  
• [XY] GB 1408275 A 19751001 - PAUL CHUAN PAO CHEN  
• [Y] EP 1288375 A1 20030305 - ROBL ALOIS [DE]  
• [AD] DE 102008056261 B4 20110616 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]  
• [A] US 528368 A 18941030  
• [A] JP S58101924 A 19830617 - KYOKADO ENG CO

Cited by  
EP3882327A1; WO2021185502A1

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3034701 A1 20160622; EP 3034701 B1 20170823**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14199162 A 20141219**