

Title (en)  
Co-current gasifier.

Title (de)  
Gleichstromvergaser.

Title (fr)  
Gazéificateur à écoulement.

Publication  
**EP 0531778 A1 19930317 (DE)**

Application  
**EP 92114292 A 19920821**

Priority  
CH 248191 A 19910823

Abstract (en)  
The co-current gasifier according to the invention has a combustion chamber (1) which is closed off at the bottom at most by a grating (9) for ash removal and is equipped inside with a rotating screw (11), in order to feed upwards the material which is to be gasified and has passed through the firing zone (4). Apart from the technical advantages inherent in the basic principle concerning the purity of the gasification gas produced, the advantages of the co-current gasifier represented here are those of reduced dimensions, which allow the gasifier also to be used suitably for installations with restricted outputs. It is suitable for engine use and for heating use. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Gleichstromvergaser nach Erfindung weist eine Verbrennungskammer (1) auf, die unten höchstens durch einen Rost (9) zur Aschenentfernung abgeschlossen ist und im Innern mit einer rotierenden Schnecke (11) ausgerüstet ist, um das zu vergasende und an der Feuerungszone (4) durchgegangene Material nach oben zu speisen. Die Vorteile des hier dargestellten Gleichstromvergasers sind, ausser den technischen im Grundprinzip enthaltene Vorteile der Reinheit des erzeugten Vergasungsgases, jene der ermässigten Abmessungen, die den Vergaser auch für Anlagen mit beschränkten Leistungen passend einsetzbar machen. Er ist für den Motorgebrauch sowie für den Heizungsgebrauch geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C10J 3/26; C10J 3/58**

IPC 8 full level  
**C10J 3/26** (2006.01); **C10J 3/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10J 3/26** (2013.01); **C10J 3/58** (2013.01); **C10J 2200/156** (2013.01); **C10J 2200/158** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 4348211 A 19820907 - ZIMMERMAN EDWIN H  
• [A] EP 0309387 A2 19890329 - MICHEL KIM HERWIG  
• [A] EP 0016585 A1 19801001 - CHITTICK DONALD E

Cited by  
EP0924288A3; KR20130016270A; EP2547751A4; DE4417082C1; SE2251168A1; WO2010046222A3; US10214701B2; US10428285B2; WO2024076286A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0531778 A1 19930317; EP 0531778 B1 19960515**; AT E138089 T1 19960615; CH 683102 A5 19940114; DE 59206287 D1 19960620

DOCDB simple family (application)  
**EP 92114292 A 19920821**; AT 92114292 T 19920821; CH 248191 A 19910823; DE 59206287 T 19920821