

Title (en)  
Rotary engine

Title (de)  
Kreiskolbenmaschine

Title (fr)  
Machine rotative

Publication  
**EP 0818605 A2 19980114 (DE)**

Application  
**EP 97110513 A 19970626**

Priority  
DE 19627501 A 19960708

Abstract (en)  
The machine comprises a housing which has a cylindrical chamber (11) with a rotary piston (12) and a slide (17). This engages sliding via a flat sealing surface (16b) on a similar counter surface (16a) on the piston. The counter surface is formed on the piston jacket. Both surfaces are at right angles relative to the longitudinal axis (L) of the chamber. Both sealing surfaces are for the same size, and are rectangular or square. The width of the rectangle is the same as the width of the piston. The rectangle length is approximately 1/10 to 5/10 of the piston diameter, and at least 5 mm.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kreiskolbenmaschine mit einem Gehäuse, in dem eine zylindrische Kammer (11) ausgebildet ist, einem Kreiskolben (12), der auf einer in der Längsachse (L) der Kammer (11) verlaufenden Welle (14) drehbar exzentrisch gelagert ist, einem im Gehäuse gelagerten, im wesentlichen in einer die Längsachse (L) einschließenden Ebene hin und her bewegbaren Schieber (17), der mit einer Dichtfläche (16b) auf der Mantelfläche des Kreiskolbens (12) kraftbeaufschlagt aufliegt und den Raum zwischen innerer Umfangsfläche der Kammer (11) und Mantelfläche des Kreiskolbens (12) in eine Aufnahme- und eine Abgabekammer (11a bzw. 11b) dichtend teilt. Die Dichtfläche (16b) am Schieber (17) ist eine plane Fläche, die an einer planen Gegenfläche (16a) gleitend anliegt, welche an der Mantelfläche des Kreiskolbens (12) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01C 1/356**

IPC 8 full level  
**F01C 1/32** (2006.01); **F01C 1/356** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01C 1/3562** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0818605 A2 19980114**; **EP 0818605 A3 19980909**; **EP 0818605 B1 20020508**; AT E217387 T1 20020515; DE 19627501 A1 19980115; DE 59707193 D1 20020613

DOCDB simple family (application)  
**EP 97110513 A 19970626**; AT 97110513 T 19970626; DE 19627501 A 19960708; DE 59707193 T 19970626