

Title (en)
Diesel engine

Title (de)
Dieselmotor

Title (fr)
Moteur diesel

Publication
EP 0965739 A2 19991222 (DE)

Application
EP 99810437 A 19990519

Priority
• EP 99810437 A 19990519
• EP 98810548 A 19980615

Abstract (en)
The diesel engine has a cylinder bush (21) in which a piston (20) moves. A slide part (24) bounding on the lower end of the bush forms a slide valve with the bush and has a drive independent of the piston that moves the slide part away from and towards the bush. During the movement away from the bush an annular opening (210) is formed for the flow of flushing air to the cylinder chamber (22) that closes when the slide part is moved back to the bush.

Abstract (de)
Der Dieselmotor, mit Zylinderlaufbuchse (21), in welcher sich der Kolben (20) bewegt, weist einen Schieber (24) auf, welcher an das untere Ende der Zylinderlaufbuchse (21) angrenzt, und der mit der Zylinderlaufbuchse (21) ein Schieberventil bildet. Der Schieber (24) bewegt sich mit der Bewegung des Kolbens (20), im Bereich des unteren Totpunktes, von der Zylinderlaufbuchse (21) weg, wobei sich zwischen Zylinderlaufbuchse (21) und Schieber (24) eine ringartige Öffnung, der Spülspalt (210), für das Zuführen von Spülluft zum Kolbenraum (22) bildet. Der Spülspalt (210) schliesst sich wieder, wenn sich der Kolben (20) in Richtung zum oberen Umkehrpunkt hin bewegt. Diese neuartige Konstruktion des Dieselmotors eignet sich besonders für langsamlaufende, langhubige Zweitakt-Grossdieselmotoren mit Längsspülung und Kreuzkopf, wie sie bei Schiffen und für Kraftwerke zur Stromerzeugung verwendet werden. Bei der neuen Konstruktion kann die Stopfbüchsendichtung (12) zum Kurbelgehäuse entfallen, was eine niedrigere Bauweise des Motors ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
F02B 25/04; F01L 5/06

IPC 8 full level
F01L 5/06 (2006.01); **F02B 25/04** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 5/06 (2013.01); **F02B 25/04** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **F02F 2007/0097** (2013.01)

Cited by
EP3037639A3

Designated contracting state (EPC)
DE DK

DOCDB simple family (publication)
EP 0965739 A2 19991222; **EP 0965739 A3 20000726**

DOCDB simple family (application)
EP 99810437 A 19990519