

Title (en)  
Valve system

Title (de)  
Ventilsystem

Title (fr)  
Système de soupapes

Publication  
**EP 2133549 A2 20091216 (DE)**

Application  
**EP 09158138 A 20090417**

Priority  
DE 102008027490 A 20080610

Abstract (en)  
The valve system has housing (18), in which a drive unit is provided with a drive shaft and a tappet connected with the drive shaft. A coupling unit has a bearing element (8), in which the tappet is mounted, and a coupler element (9). The valve rods (10,11) are mounted in the coupler element and guided in the housing. A guide rod (17) is provided in the bearing element.

Abstract (de)  
Ventilsystem für Verbrennungskraftmaschinen insbesondere zur Abgasrückführung mit mindestens einem Gehäuse, in dem eine Antriebseinheit mit einer Antriebswelle und einem mit dieser Antriebswelle verbundenen Exzenter, der in Wirkverbindung mit einer Kupplungseinheit steht, und mindestens zwei Ventile angeordnet sind, wobei die Ventile jeweils zumindest aus einer Ventilstange, einem Ventilschließkörper und einem Ventilsitz bestehen, derart, dass die rotatorische Bewegung der Antriebseinheit in eine lineare synchrone Bewegung der Ventilstangen umwandelbar ist, wobei die Kupplungseinheit aus einem Lagerelement (8), in dem der Exzenter (6) gelagert ist, und einem Koppelement (9) besteht, wobei die Ventilstangen (10, 11) in dem Koppelement (9) gelagert und im Gehäuse (18) zwangsgeführt sind und wobei im Bereich des Lagerelementes (8) eine Führungsstange (17) vorgesehen ist, die ebenfalls im Gehäuse (18) zwangsgeführt ist.

IPC 8 full level  
**F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 26/54** (2016.02); **F02M 26/69** (2016.02)

Citation (applicant)  
DE 10221711 A1 20031127 - PIERBURG GMBH [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2133549 A2 20091216; EP 2133549 A3 20110629; EP 2133549 B1 20121114; DE 102008027490 A1 20091231**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09158138 A 20090417; DE 102008027490 A 20080610**