

8.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE SINCRONIZARE A SUPAPELOR DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR CU AJUTORUL TACHEȚILOR HIDRAULICI
Denumirea invenției, în engleză	SYNCHRONIZATION DEVICE FOR GAS DISTRIBUTION VALVES WITH HYDRAULIC LIFTER
Autor / autori	Ilie MANOLI; Oleg PETROV; Gheorge DOLOMANJI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD nr.4433 (13) B1 priority 2015.07.23 The Official Bulletin of Intellectual Property nr. 8 din 2016, Agenția de stat pentru proprietatea intelectuală, Chișinău – R. MOLDOVA pag. 28-29
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la funcționarea mecanismului de distribuție a motorului cu ardere internă MAI, în special la soluțiile tehnice de sincronizare a supapelor. Soluția tehnică se referă la dispozitivul de sincronizare a supapei cu ajutorul unui tchet hidraulic, care v-a realiza ciclul Atkinson-Miller de schimbare a momentului de deschidere/închidere a supapelor, dirijat de către profilul camei arborelui de distribuție. Ca rezultat se renunță la clapeta de admisie. Dispozitivul îndeplinește funcția de compensare automată a jocului supapei mecanismului de distribuție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the operation of the MAI internal combustion engine distribution mechanism, in particular to the camshaft synchronization technical solutions. The technical solution refers to the valve synchronization device by means of a hydraulic spool, which carries out the Atkinson-Miller cycle of the opening / closing moment of the valves, guided by the camshaft cam profile. As a result, the intake flap is dropped. The device performs the automatic compensation function of valve play the distribution mechanism.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcției de motoare MAI, în particular la soluții tehnice moderne de comandă a supapelor mecanismelor de distribuție și poate fi utilizată la producerea motoarelor noi, precum și pentru modernizarea motoarelor aflate în exploatare. (prototip)
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint la expoziția EUROINVENT, IAȘI - 2016