

Title (en)  
DEVICE FOR SUPPLYING STEAM INTO THE INLET OF AN IC-ENGINE.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WASSERDAMPF IN DEN EINLASS EINES VERBRENNUNGSMOTORS.

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE VAPEUR DANS L'ADMISSION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication  
**EP 0053138 A1 19820609 (EN)**

Application  
**EP 81901488 A 19810603**

Priority  
SE 8004193 A 19800605

Abstract (en)  
[origin: WO8103524A1] Device in an internal combustion engine for supplying water vapour to the intake gases of the engine, the water vapour being generated by heating of water or an aqueous mixture from a container (1) by means of the heat of the exhaust gases leaving the engine. The water vapour is generated in at least one steam generation member (7) of a heat conducting material arranged between the container (1) and the intake pipe of the engine, which steam generation member (7) is at least partially in contact with the exhaust gases and comprises a chamber (8) having at least one liquid inlet opening (6) and at least one outlet (9a, 9b) for the generated steam, and means (5) for maintaining a predetermined liquid level in the chamber (8), said steam generation member (7) preferably being arranged at or close to the exhaust port of the engine block.

Abstract (fr)  
Un dispositif monte dans un moteur a combustion interne permet d'amener de la vapeur d'eau dans les gaz d'admission du moteur, la vapeur d'eau etant produite en chauffant de l'eau ou un melange aqueux provenant d'un reservoir (1) a l'aide de la chaleur des gaz d'echappement sortant du moteur. La vapeur d'eau est produite dans au moins un dispositif de production de vapeur (7) en materiau conducteur de chaleur dispose entre le reservoir (1) et la pipe d'admission du moteur, lequel dispositif de production de vapeur (7) est au moins partiellement en contact avec les gaz d'echappement et comprend une chambre (8) ayant au moins une ouverture d'admission de liquide (6) et au moins une sortie (9a, 9b) pour la vapeur produite, et des moyens (5) pour maintenir un niveau predetermine de liquide dans la chambre (8), ce dispositif de production de vapeur (7) etant de preference dispose au niveau ou a proximite de la lumiere d'echappement du bloc moteur.

IPC 1-7  
**F02M 25/02**

IPC 8 full level  
**F02M 25/022** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 25/032** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Cited by  
CN110974109A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8103524 A1 19811210**; EP 0053138 A1 19820609; SE 428587 B 19830711; SE 8004193 L 19811206

DOCDB simple family (application)  
**SE 8100162 W 19810603**; EP 81901488 A 19810603; SE 8004193 A 19800605