

Title (en)  
ANTI-LOCK BRAKE MODULATOR, APPARATUS AND METHOD.

Title (de)  
ANTIBLOCKIERBREMSMODULATOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN.

Title (fr)  
PROCEDE, APPAREIL ET MODULATEUR DE FREIN A ANTI-BLOCAGE.

Publication  
**EP 0095489 A1 19831207 (EN)**

Application  
**EP 83900153 A 19821124**

Priority  
US 32758781 A 19811204

Abstract (en)  
[origin: WO8301929A1] An anti-lock brake apparatus, method and article including a compact, fast, modulator (10) in a brake fluid conduit between a master cylinder reservoir and a brake cylinder. The modulator includes a pump (80, 88) for pumping fluid back from the brake cylinder to the reservoir in response to a particular sensed rate of retardation and a valve (112) for isolating the pump from the brake fluid passageways through the modulator during non-pumping periods. The modulator includes a plurality of separate passageways therethrough, one for each wheel or set of wheels and releases pressure in one wheel while reapplying it to another while the pump is continuously running, without one action affecting the other.

Abstract (fr)  
Appareil, procédé et dispositif de frein anti-blocage comprenant un modulateur compact, rapide (10) dans une conduite de fluide de frein entre un réservoir du maître cylindre et un cylindre de frein. Le modulateur comprend une pompe (80, 88) pour pomper le fluide depuis le cylindre de frein et le ramener au réservoir en réponse à une vitesse retardée particulière détectée, et une soupape (112) pour isoler la pompe des passages de fluide de frein au travers du modulateur pendant les périodes de non-pompage. Le modulateur comprend une pluralité de passages séparés aménagés au travers de celui-ci, un pour chaque roue ou ensemble de roues et libère la pression dans une roue tout en la rappliquant dans une autre roue pendant que la pompe fonctionne de manière continue, sans qu'une action n'affecte l'autre.

IPC 1-7  
**B60T 8/087**

IPC 8 full level  
**B60T 8/171** (2006.01); **B60T 8/1761** (2006.01); **B60T 8/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60T 8/171** (2013.01); **B60T 8/17613** (2013.01); **B60T 8/363** (2013.01); **B60T 8/3635** (2013.01); **B60T 8/368** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8301929 A1 19830609**; EP 0095489 A1 19831207

DOCDB simple family (application)  
**US 8201663 W 19821124**; EP 83900153 A 19821124