

Title (en)  
Vehicle braking system with a gas hydraulic accumulator

Title (de)  
Fahrzeugbremsanlage mit einem Gasdruckspeicher

Title (fr)  
Système de freinage de véhicule avec un accumulateur hydraulique à gaz

Publication  
**EP 1251282 A2 20021023 (DE)**

Application  
**EP 02016285 A 20001102**

Priority  
• DE 19954326 A 19991111  
• EP 00981234 A 20001102

Abstract (en)  
The system has a gas hydraulic accumulator (10) with a casing (12), which is divided by metal bellows (16) into gas (20) and fluid (22) chambers. A valve assembly (74) between the fluid chamber and a supply line (24) for the fluid chamber closes if the pressure in the supply line falls below a minimum value or exceeds a maximum value and opens if the pressure exceeds the minimum value and falls below the maximum value. An Independent claim is included for a gas hydraulic accumulator for use in the system.

Abstract (de)  
Fahrzeugbremsanlage mit einem Gasdruckspeicher (10), der ein Gehäuse (12) aufweist, dessen Innenraum durch einen Metallbalg (16) und einer an dem Metallbalg (16) gasdicht befestigten Scheibe (18) in einen mit Gas gefüllten Gasraum (20) und einen Fluidraum (22) geteilt ist, wobei dem Fluidraum (22) durch eine Zuleitung (24) ein Fluid unter Druck zu- und abgeführt werden kann, und zwischen dem Fluidraum (22) und der Zuleitung (24) eine Ventilanordnung (74) vorgesehen ist, die schließt, wenn der Druck in der Zuleitung (24) einen Minimalwert unterschreitet, und öffnet, wenn der Druck den Minimalwert überschreitet, wobei der Metallbalg (16) beim Zu- und Abführen des Fluids eine Hubbewegung (X) ausführt, mittels der die Ventilanordnung (74) betätigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 1/22**

IPC 8 full level  
**B60T 17/00** (2006.01); **F15B 1/02** (2006.01); **F15B 1/08** (2006.01); **F15B 1/10** (2006.01); **F15B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 1/103** (2013.01 - EP US); **F15B 1/22** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/205** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/312** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3153** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/3158** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/32** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/411** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/415** (2013.01 - EP US); **F15B 2201/4155** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 0134984 A2 20010517**; **WO 0134984 A3 20011018**; AT E248994 T1 20030915; AT E307979 T1 20051115; AU 1855301 A 20010606; DE 19954326 A1 20010523; DE 19954326 B4 20060629; DE 50003583 D1 20031009; DE 50011469 D1 20051201; EP 1228318 A2 20020807; EP 1228318 B1 20030903; EP 1251282 A2 20021023; EP 1251282 A3 20030702; EP 1251282 B1 20051026; ES 2206332 T3 20040516; ES 2250552 T3 20060416; JP 2003175819 A 20030624; JP 2003514202 A 20030415; US 2002180260 A1 20021205; US 2003038532 A1 20030227; US 6616247 B2 20030909; US 6666529 B2 20031223

DOCDB simple family (application)  
**EP 0010809 W 20001102**; AT 00981234 T 20001102; AT 02016285 T 20001102; AU 1855301 A 20001102; DE 19954326 A 19991111; DE 50003583 T 20001102; DE 50011469 T 20001102; EP 00981234 A 20001102; EP 02016285 A 20001102; ES 00981234 T 20001102; ES 02016285 T 20001102; JP 2001536883 A 20001102; JP 2002309443 A 20021024; US 14373102 A 20020509; US 21606402 A 20020809