

Title (en)  
Cylinder assembly

Title (de)  
Zylindereinheit

Title (fr)  
Ensemble de cylindre

Publication  
**EP 0717200 A2 19960619 (DE)**

Application  
**EP 95116659 A 19951023**

Priority  
DE 4445145 A 19941217

Abstract (en)  
The piston rod (11) is movable in relation to the piston (6). The mobility of the piston rod in the direction of the pressure exerted on the surface (15) of the piston is restricted by stop pieces (16,18) on the piston and piston rod. The stop pieces are pre-tensioned with pre-set force at least partially by a pre-tensioning spring (14). The piston rod penetrates the piston and has a stop piece (18) opposite the piston surface acting partly as a piston-side stop piece.

Abstract (de)  
2.1. Zur Verhinderung von Überlastungen eines von einer Zylindereinheit bewegten Gegenstands ist es bekannt, in der Verbindung zwischen dem bewegten Gegenstand und der Zylindereinheit ein getrenntes Ausgleichsglied anzuordnen. Das Ausgleichsglied verursacht Kosten. 2.2. Die Erfindung schlägt vor, zur Vermeidung eines getrennten Ausgleichsglieds die Kolbenstange (11) gegenüber dem Kolben (6) begrenzt verschiebbar anzuordnen, die Begrenzung der Verschiebbarkeit in Wirkrichtung des den Kolben (6) beaufschlagenden Drucks durch Anschläge (16, 18) zum begrenzen und die Anschläge (16, 18) mit vorbestimmter Kraft gegeneinander vorzuspannen. 2.3. Ein Anwendungsgebiet der Erfindung sind Einrichtungen zur Antriebs-Schlupf-Regelung in der Fahrzeugtechnik. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 15/14**

IPC 8 full level  
**F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 15/148** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3842348 A1 19891221 - WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]

Cited by  
EP3450772B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0717200 A2 19960619; EP 0717200 A3 19980708; EP 0717200 B1 20021120**; DE 4445145 A1 19960620; DE 59510465 D1 20030102

DOCDB simple family (application)  
**EP 95116659 A 19951023**; DE 4445145 A 19941217; DE 59510465 T 19951023