



(10) **AT 514781 A5 2015-03-15**

Recherchenbericht

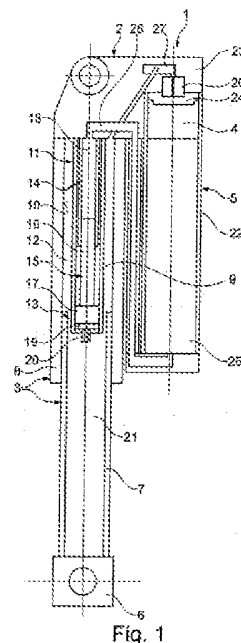
(12) (Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9199/2011 (51) Int. Cl.: **F16F 9/06** (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP2011/002680 **F16F 9/52** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 31.05.2011
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.03.2015

(30) Priorität: 09.06.2010 DE 102010023238 beansprucht. 21.01.2011 DE 102011009079 beansprucht.	(71) Patentanwalt: Rheinmetall Landsysteme GmbH 24107 Kiel (DE)
(56) Entgegenhaltungen: DE 19849222 A1 US 4054277 A EP 1900963 A1 EP 2052889 A1 SU 1059318 A1	(74) Vertreter: HÄUPL & ELLMEYER KG, PATENTANWALTSKANZLEI WIEN

(54) **Hydrop-Element**

(57) Die Erfindung betrifft ein Hydrop-Element (1) für Fahrzeuge, insbesondere Kettenfahrzeuge, mit einem Gehäuse (2), welches eine hydraulische Dämpfungseinrichtung (3) - einen Hydraulikzylinder - und eine mit der Dämpfungseinrichtung (3) über einen von einer Ruheposition in eine „voll eingefederte“ Position verschiebbaren ersten Trennkolben (4) in Wirkverbindung stehenden Gasfeder (5) enthält. Um eine aufwendige Temperaturkompensation bei Erwärmung des Gases der Gasfeder (5) zu vermeiden ohne dass es dadurch zu einer Änderung der Gleichgewichtslage des Fahrzeuges kommt, schlägt die Erfindung vor, das Hydrop-Element (1) derart mechanisch aufzubauen, dass sich eine Temperaturkompensation durch die Verwendung einer abgestuften passiven Gasfederkennlinie ergibt, wobei das Hydrop-Element (1) derart ausgelegt ist, dass sich die Kennlinienstufe im Bereich der statischen Lage (Gleichgewichtszustand zwischen Radlast und Hydrop) ergibt. Die Kraftstufe wird nunmehr mit nur einem Gasvolumen realisiert.



AT 514781 A5 2015-03-15

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F16F 9/06 (2006.01); F16F 9/52 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: F16F 9/062 (2013.01); F16F 9/063 (2013.01); F16F 9/526 (2013.01)
Recherchiertes Prüfobjekt (Klassifikation): F16F
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC; WPI; TXNn

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **31.05.2011** eingereichten Ansprüchen **1-8** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 19849222 A1 (MANNESMANN SACHS AG) 25. Mai 2000 (25.05.2000) gesamtes Dokument, insb. Figur 1	1-4
X	US 4054277 A (SIRVEN) 18. Oktober 1977 (18.10.1977) gesamtes Dokument, insb. Figur 1	1-4
A	EP 1900963 A1 (HORSTMAN DEFENCE SYSTEMS LTD) 19. März 2008 (19.03.2008) gesamtes Dokument	1-8
A	EP 2052889 A1 (CURTISS WRIGHT ANTRIEBSTECHNIK GMBH) 29. April 2009 (29.04.2009) gesamtes Dokument	1-8
A	SU 1059318 A1 (VOLGOGRADSKY POLITEKH INST) 07. Dezember 1983 (07.12.1983) Figur 1, Zusammenfassung [online] [ermittelt am 12.07.2013]. Ermittelt in: EPOQUE, Datenbank: WPI.	1-8

Datum der Beendigung der Recherche: 12.07.2013	Seite 1 von 1	Prüfer(in): LENGHEIM Thomas
---	---------------	--------------------------------

¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.
---	---