

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9491/2015 (51) Int. Cl.: **B60L 5/30** (2006.01)
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/CN15095656 **B60L 5/18** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 26.11.2015
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.10.2022

(30) Priorität:
16.06.2015 CN 201510332298.0 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
EP 2 857
CN 204055406 U

(71) Patentanmelder:
CRRZ ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD.
412001 Hunan (CN)

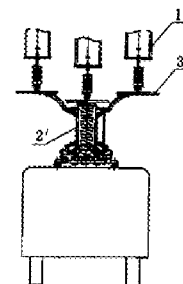
(72) Erfinder:
Suo Jianguo
Zhang Haifeng
Lin Ping
Yang Yingyu
Zhang Yanlin
Yang Ying
Li Jun
Feng Ye
Chen Minjian
Sun Ning
412001 Hunan (CN)

(74) Vertreter:
Torggler Paul Mag. Dr.
Maschler Christoph MMag. Dr.
Lercher Almar Dipl. Phys. Dr.
Hofinger Stephan Dipl.Ing. Dr.
Hechenleitner Bernhard Dipl.Ing.(FH) Dr.
Gangl Markus Mag. Dr.
6020 Innsbruck (AT)

(54) Spurveränderlicher Stromabnehmer und Elektrofahrzeug

(57) Ein spurveränderlicher Stromabnehmer und ein Elektrofahrzeug. Der spurveränderliche Stromabnehmer umfasst einen viergliedrigen Mechanismus und einen Stromabnahmekopf (5). Der viergliedrige Mechanismus umfasst eine Basis (1), eine obere Stange (2), eine untere Stange (3) und eine Zugstange (4). Der Stromabnahmekopf (5) ist an einem Auszugsende der oberen Stange (2) angeordnet. Die Zugstange (4) ist eine elastische Zugstange. Der viergliedrige Mechanismus treibt den Stromabnahmekopf (5) so an, dass er einen vertikalen Hebehub und einen transversalen Bewegungshub vollführt. Während des vertikalen Hebehubes wird die elastische Zugstange auf einer festen Länge gehalten. Während des transversalen

Bewegungshubes teleskopiert die elastische Zugstange. Ein Stromabnahmeteil des Stromabnahmekopfes (5) befindet sich in einer transversalen Bewegungsrichtung auf seiner Außenseite. Der Stromabnehmer erlaubt eine relativ große Parkpositionsabweichung, um die Fahrzeugbedienung zu erleichtern, und kann dennoch eine stabile Stromabnahme garantieren, falls eine Fahrzeugkarosserie schaukelt.



Figur 1

| Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: B60L 5/30 (2006.01); B60L 5/18 (2006.01) | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: B60L 5/30 (2013.01); B60L 5/18 (2013.01) | | | | |
| Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B60L | | | | |
| Konsultierte Online-Datenbank: EPOQUE Volltext, WPI | | | | |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 15.12.2017 eingereichten Ansprüchen 1 - 10 erstellt. | | | | |
| Kategorie ^{*)} | Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch | | |
| X | EP 2 857 252 A1 (HITACHI POWER SOLUTIONS) 08. April 2015 (08.04.2015) Abs.[0021]- [0038]; fig. 5 | 1-10 | | |
| X | CN 204055406 U (TIANJIN ZHONGYI SPRING SHOCK ABSORBER CO LTD) 31. Dezember 2014 (31.12.2014) Absatz [0009]; fig. 1 | 1-10 | | |
| Datum der Beendigung der Recherche: 20.09.2022 | | Seite 1 von 1 | | |
| | | Prüfer(in): BAUER Heinrich | | |
| ^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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. </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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. </td> </tr> </table> | | | 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. |
| 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. | | | |