



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 5월 10일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/005640**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B62D 25/20(2006.01)i, B60K 1/04(2006.01)i, B62D 21/15(2006.01)i***

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B62C 25/20; B60K 1/04; B62D 21/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: electricity, vehicle, battery, installing, frame, reinforcement**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2008-174181 A (NISSAN MOTOR CO., LTD.) 31 July 2008	1,3-16
Y	See page 3, paragraph [0016] - page 6, paragraph [0052]; figures 3-6.	2
Y	JP 4308285 B2 (HONDA MOTOR CO., LTD.) 15 May 2009	2
A	See page 2, paragraph [0014] - page 3, paragraph [0030]; figures 2-5.	1,3-16
X	JP 10-138956 A (SUZUKI MOTOR CORP.) 26 May 1998	1-3,5-8,10-12,16
A	See page 2, paragraph [0008] - page 3, paragraph [0012]; figures 2-4.	4,9,13-15
A	JP 07-156831 A (NISSAN MOTOR CO., LTD.) 20 June 1995	1-16
	See page 2, paragraph [0011] - page 3, paragraph [0026]; figures 1-5.	
A	JP 2000-344148 A (TOYOTA MOTOR CORP.) 12 December 2000	1-16
	See page 3, paragraphs [0018] - [0023]; figures 2-3.	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 MARCH 2012 (21.03.2012)

Date of mailing of the international search report

22 MARCH 2012 (22.03.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2011/005640

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2008-174181 A	31.07.2008	NONE	
JP 4308285 B2	15.05.2009	JP 2009-023383 A US 2009-0021052 A1 US 7836999 B2	05.02.2009 22.01.2009 23.11.2010
JP 10-138956 A	26.05.1998	NONE	
JP 07-156831 A	20.06.1995	JP 2891072 B2	17.05.1999
JP 2000-344148 A	12.12.2000	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B62D 25/20(2006.01)i, B60K 1/04(2006.01)i, B62D 21/15(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B62D 25/20; B60K 1/04; B62D 21/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC		
국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 전기, 자동차, 배터리, 장착, 프레임, 보강		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	JP 2008-174181 A (NISSAN MOTOR CO., LTD.) 2008.07.31 페이지 3, 문단 [0016] - 페이지 6, 문단[0052]; 도면 3-6 참조.	1,3-16 2
Y A	JP 4308285 B2 (HONDA MOTOR CO., LTD.) 2009.05.15 페이지 2, 문단 [0014] - 페이지 3, 문단 [0030]; 도면 2-5 참조.	2 1,3-16
X A	JP 10-138956 A (SUZUKI MOTOR CORP.) 1998.05.26 페이지 2, 문단 [0008] - 페이지 3, 문단 [0012]; 도면 2-4 참조.	1-3,5-8,10-12,16 4,9,13-15
A	JP 07-156831 A (NISSAN MOTOR CO., LTD.) 1995.06.20 페이지 2, 문단 [0011] - 페이지 3, 문단 [0026]; 도면 1-5 참조.	1-16
A	JP 2000-344148 A (TOYOTA MOTOR CORP.) 2000.12.12 페이지 3, 문단 [0018] - [0023]; 도면 2-3 참조.	1-16
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 03월 21일 (21.03.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 03월 22일 (22.03.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 최진환 전화번호 82-42-481-8433

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2008-174181 A	2008.07.31	없음	
JP 4308285 B2	2009.05.15	JP 2009-023383 A US 2009-0021052 A1 US 7836999 B2	2009.02.05 2009.01.22 2010.11.23
JP 10-138956 A	1998.05.26	없음	
JP 07-156831 A	1995.06.20	JP 2891072 B2	1999.05.17
JP 2000-344148 A	2000.12.12	없음	