

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :

**2 954 591**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

**09 59269**

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : **H 01 M 2/10** (2006.01), **B 60 K 1/04**

①2

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 21.12.09.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 24.06.11 Bulletin 11/25.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *RENAULT S.A.S — FR.*

⑦2 Inventeur(s) : *ESCANDE BRUNO et COMBE FRAN-  
COIS.*

⑦3 Titulaire(s) : *RENAULT S.A.S.*

⑦4 Mandataire(s) : *RENAULT SAS.*

⑤4 **OUTIL DE MONTAGE/DEMONTAGE D'UNE BATTERIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE.**

⑤7 Outil de montage ou démontage (11; 31) d'un conte-  
neur d'énergie d'alimentation d'un moteur d'entraînement  
d'un véhicule automobile, fixé sur le véhicule automobile à  
l'aide d'un verrou (2) sur lequel agit un piston (5) de mise en  
contrainte du verrou (2), caractérisé en ce qu'il comprend:  
-au moins un moyen de fixation (17; 37) de l'outil;  
-un moyen de libération (33) de la mise en contrainte du  
verrou (2) en agissant sur le piston (5);  
-un moyen de verrouillage et/ou déverrouillage (18; 38)  
de la batterie.

**FR 2 954 591 - A1**





**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 730130  
FR 0959269

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	WO 2008/128991 A1 (HOELTZEL THOMAS [DE]) 30 octobre 2008 (2008-10-30) * pages 16-18; figures 4,6-9 *	1-10	H01M2/10 B60K1/04
Y	US 2007/108877 A1 (BERGMANN HERBERTO [BR] ET AL) 17 mai 2007 (2007-05-17) * figures 2,7, *	1-10	
Y	US 2009/074539 A1 (MAHDAVI MOHAMAD ALI [US]) 19 mars 2009 (2009-03-19) * figures 1-4 *	1-10	
Y	US 6 170 304 B1 (OHTA SEIYA [US]) 9 janvier 2001 (2001-01-09) * figures 1-3,7,8 *	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			H01M B60S B60K F16B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 avril 2010		Maître, Jérôme	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0959269 FA 730130**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **12-04-2010**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2008128991 A1	30-10-2008	DE 102007032210 A1 EP 2146878 A1	30-10-2008 27-01-2010
-----			
US 2007108877 A1	17-05-2007	AUCUN	
-----			
US 2009074539 A1	19-03-2009	AUCUN	
-----			
US 6170304 B1	09-01-2001	AUCUN	
-----			