



Deux brevets sont accordés au tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide de Ford, qui aide les automobilistes à optimiser leur consommation de carburant

- Ford a obtenu deux brevets pour des composants de son tableau de bord intelligent SmartGauge^{MC} avec ÉcoGuide, un tableau de bord unique en son genre qui apprend à l'automobiliste à optimiser la consommation de carburant de son véhicule.
- Un de ces brevets porte sur l'ÉcoGuide, qui affiche une image de branches et de feuilles qui « réagit » au comportement de l'automobiliste à court terme et lui apprend à optimiser sa consommation de carburant.
- L'autre brevet porte sur l'indicateur du seuil de puissance, qui aide l'automobiliste à ajuster ses habitudes de conduite pour optimiser sa consommation de carburant.

Montréal, Québec, le 13 avril 2011 – Ford Motor Company a obtenu deux brevets pour des composants du tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide, un tableau de bord novateur pour les véhicules hybrides. La technologie utilisée présente des données en temps réel qui contribuent à changer les comportements de conduite et à optimiser la consommation de carburant.

Le premier brevet a été obtenu plus tôt cette année et porte sur l'ÉcoGuide, qui affiche une image de branches et de feuilles qui « réagit » au comportement de l'automobiliste à court terme et lui apprend à optimiser la consommation de carburant. Le deuxième brevet, qui a été obtenu le 1^{er} mars, porte sur l'indicateur du seuil de puissance, qui mesure et affiche la puissance d'entraînement en temps réel.

« L'augmentation du prix de l'essence incite les consommateurs à s'intéresser davantage à la consommation de carburant d'un véhicule, mais rares sont ceux qui cherchent à modifier leurs habitudes de conduite pour améliorer le rendement énergétique de leur véhicule », explique David Watson, ingénieur de recherche et membre de l'équipe qui a inventé le tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide. « Ces brevets symbolisent l'engagement de Ford à trouver des moyens d'améliorer les habitudes de conduite pour optimiser la consommation de carburant. »

Le tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide est doté de deux écrans couleur à cristaux liquides (ACL) de 10,9 cm, de part et d'autre de l'indicateur de vitesse analogique. Ces écrans peuvent être configurés pour afficher diverses données, dont le niveau de carburant et le niveau de charge de la batterie, de même que le nombre moyen et en temps réel de litres aux 100 km (L/100 km).

Selon David Watson, l'indicateur du seuil de puissance est un composant important, car il indique dans quelle mesure le véhicule est susceptible de passer du mode électrique seulement

au mode biénergie. À la lumière de cette donnée, l'automobiliste peut ajuster son comportement de conduite pour essayer de maintenir le véhicule en mode électrique seulement.

En s'inspirant du logo qu'arborent les véhicules Ford hybrides, les graphistes de Ford ont créé une animation reproduisant des branches et des feuilles en croissance qui représente et récompense l'efficacité de l'automobiliste.

Ce dispositif nommé ÉcoGuide affiche également en temps réel le nombre de L/100 km consommés par le véhicule, de même qu'une évaluation du nombre de litres d'essence qu'il reste dans le réservoir.

« Ces deux composants servent l'objectif principal du tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide, qui consiste à aider les automobilistes à optimiser sur-le-champ la consommation de carburant de leur véhicule », indique Gil Portalatin, directeur des applications hybrides.

Le tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide est offert dans les véhicules Ford Fusion hybride et Lincoln MKZ hybride.

L'automobiliste peut choisir parmi les quatre écrans suivants :

- Informer : Cet écran affiche les données de base comme le niveau d'essence et l'état de charge de la batterie.
- Éclairer : Affiché par défaut, cet écran indique le mode de fonctionnement du véhicule et la consommation d'essence en temps réel; il comprend également un compte-tours.
- Inciter : Cet écran comprend un indicateur d'utilisation du carburant et de l'alimentation électrique.
- Motiver : Cet écran affiche toutes les données qui permettent à l'automobiliste de surveiller l'efficacité énergétique de sa conduite.

Tous les écrans affichent la température du liquide de refroidissement et à quelle vitesse le moteur est engagé. Il est en outre possible d'afficher dans chaque écran les données suivantes : consommation de carburant en temps réel, historique de la consommation de carburant, compteur kilométrique et kilométrage d'un parcours, y compris consommation d'essence pour un parcours, consommation d'essence à long terme et nombre de kilomètres restants en fonction de la quantité d'essence dans le réservoir. Et bien que la plupart des véhicules concurrents présentent une partie de ces données dans le bloc de commandes central, Ford a rendu son affichage convivial, bien en vue dans la planche de bord, directement devant l'automobiliste.

Pour élaborer ce tableau de bord unique en son genre, les chercheurs, les concepteurs et les ingénieurs de Ford ont collaboré avec IDEO et Smart Design, deux chefs de file mondiaux qui mettent la technologie à la portée des consommateurs, ainsi qu'avec le fournisseur de technologies électroniques pour l'automobile Johnson Controls.

Selon David Watson, ce ne sont là que les deux premiers brevets qui seront accordés aux composants du tableau de bord intelligent SmartGauge avec ÉcoGuide et d'autres brevets devraient suivre.

###

**Personne-
ressource :**

Nancy Grenier

514 739-1188, p. 232

ngrenier@capital-image.com

Tina Fournier Ouellet

418 914-9088

tfournier-ouellet@capital-image.com