

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202100106** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.06.30

(22) Дата подачи заявки
2020.11.30

(51) Int. Cl. **B60Q 1/38** (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60K 37/06 (2006.01)
F21W 103/20 (2018.01)

(54) **СПОСОБ ПОДАЧИ СИГНАЛА РАЗВОРОТА ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ**

(96) **2020/EA/0075 (BY) 2020.11.30**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**ГОЛОЛОБОВ АЛЕКСАНДР
ИВАНОВИЧ (BY)**

(57) Способ подачи сигнала указателя разворота транспортным средством относится к автомобилестроению. Указатель разворота позволяет уведомить участников дорожного движения о том, какой именно будет производиться маневр. Сигнал попеременно подается путем мигания ламп с левой и с правой сторон автомобиля. Это удобно для всех типов автомобилей, предназначенных для лево- и правостороннего движения. Подача сигнала осуществляется нажатием дополнительной кнопки.

202100106
A1

202100106
A1

Способ подачи сигнала разворота транспортным средством

МПК В60Q1/38

Способ подачи сигнала разворота транспортным средством относится к автомобилестроению.

Известен способ подачи сигнала разворота транспортным средством, при котором используют фонари сигнала поворота, фары ближнего света, фонари сигнала заднего хода и реле.

Недостатком данного способа является неудобство восприятия сигнала подаваемого сигналом поворота и фары ближнего света впереди, и указателем поворота и сигналом заднего хода сзади, что может только ввести в заблуждение водителя о предстоящем маневре. Также нет информации о развороте от бокового сигнала.

Задачей заявленного способа является уведомление участников движения о том какой именно маневр будет производиться, сделать более безопасным передвижение на транспортных средствах, сохранить жизнь и здоровье граждан.

Решение поставленной задачи достигается тем, что сигнал разворота подается указателем (лампами) зеленого цвета, что дает возможность водителям понять какой именно маневр собирается совершить водитель. Сигнал попеременно подается путем мигания ламп зеленого цвета с левой и с правой стороны автомобиля. Это удобно для всех типов автомобилей, предназначенных для лево и правостороннего движения. Подача сигнала будет осуществляться нажатием дополнительной кнопки.

Включение/выключение производится нажатием кнопки, которая расположена в удобном месте на панели, руле или на рычаге переключения поворотов. После нажатия кнопки происходит замыкание электрической цепи и возникает проблесковое мигание лампочек зеленого цвета поочередно слева – справа, что очень удобно для автомобилей всех типов размещения рулевой колонки. На панели находится индикатор указывающий, что включен сигнал

разворота. После выполнения маневра следует отключение сигнала разворота. Кнопка будет выполнена из пластмассы.

Условия осуществления действий: к переключателю разворота подводят напряжение 12 вольт, фонари подачи сигнала разворота, включающие попеременно левые - правые фонари сигнала разворота, лампы зеленого цвета, встроенные в указатель поворота спереди, сбоку и сзади в блок фары с правой и левой стороны, соединяют через реле, обеспечивающее одновременное включение-выключение указанных фонарей в проблесковом режиме, дополнительными проводами с выключателем разворота, которым водитель управляет действием всех устройств этого способа, подачу тока на другие устройства ограничивают диодами.

Данный сигнал будет информировать других участников движения о маневре разворота, что позволит своевременно принять необходимые меры и избежать дорожно - транспортного происшествия. Что существенно повысит безопасность на дорогах.

Данная функция впервые применена на автомобиле Mitsubishi Lancer X (Митсубиси Лансер) г/н 6711 EI 6 в городе Могилеве (BY) и далее успешно испытана на других автомобилях.

Патент RU// 2323837

Формула изобретения

Способ подачи сигнала указателя разворота транспортным средством, при котором используются блок фары передние и задние, дополнительные провода и диоды, отличающийся тем, что сигнализация указателя разворота производится лампами зеленого цвета, отдельно установленными, попеременно мигающими; включение и выключение происходит нажатием на отдельно выведенную кнопку, есть индикатор на панели, указывающий, что включен сигнал указателя разворота.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202100106

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

B60Q 1/38 (2006.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60K 37/06 (2006.01)

F21W 103/20 (2018.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

B60K 37/06, B60Q 1/00, 1/34, 1/38, 1/40, 1/50, F21W 103/20

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	KR 20020074345 A (PARK DU NEON) 2002.09.30, реферат, фигуры	1
Y	GB 1285293 A (MARGOSSIAN HRANT YERVANT) 1972.08.16, реферат	1
Y, D	RU 2323837 C2 (МАЛЫХИН Ю.И.) 2008.05.10, весь документ	1
A	EA 009090 B1 (МАЛЫХИН Ю.И.) 2007.02.27, весь документ	1
A	RU 47299 U1 (ЗАО «ВНЕШПРОЕКТ») 2005.08.27, формула	1

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **22/09/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов