

Компания McLaren собирается упразднить стеклоочистители, заменив их силовыми полями

Согласно информации, предоставленной Фрэнком Стивенсоном (Frank Stephenson), одним из главных проектировщиков спортивных автомобилей компании McLaren, в скором будущем компания планирует полностью избавиться от одного из обязательных атрибутов автомобиля - от стеклоочистителей лобового стекла.



Это станет возможным благодаря разработке новой системы, способной оттолкнуть все, что попадает на лобовое стекло, с помощью силового поля, создаваемого высокочастотными звуковыми колебаниями.

Следует отметить, что подобные системы давно уже используются в военной авиации для защиты и очистки стекол реактивных истребителей. Если опустить технические детали, то можно сказать, что такая система представляет собой несколько ультразвуковых излучателей, установленных по периметру лобового стекла. Эти излучатели генерируют ультразвуковые колебания на частоте около 30 кГц, которые, распространяясь вдоль поверхности стекла, создают сложную интерференционную картину, своего рода силовое поле, которое отталкивает любые объекты, попадающие в область его действия, даже снег и насекомых.

Выгоды, которые может обеспечить использование подобной системы, заключаются в улучшении видимости для водителя, взгляду которого не мешают мелькающие щетки дворников, а помехи удаляются со стекла моментально, не достигая поверхности стекла. Кроме этого, отсутствие загрязнения на лобовом стекле уменьшает аэродинамическое сопротивление автомобиля, что достаточно сильно проявляется при движении на больших скоростях. В-третьих, использование ультразвуковых колебаний будет разрушать слой льда, который оседает на стеклах в зимний период и удаление которого является проблемой для водителей, которые держат свои автомобили под открытым небом.

К сожалению, пока еще не имеется никакой информации касательно того, когда же ультразвуковые системы очистки лобового стекла появятся в реальности, будучи установленными на автомобилях McLaren. Но, судя по всему этого ждать придется недолго, и это станет только одной составной частью автомобиля будущего, который, со слов Стивенсона, будет иметь футуристический светящийся внутренний интерьер, сможет менять цвет и окраску за счет специального внешнего покрытия, представляющего собой дисплей на жидких кристаллах или органических светодиодах, и сможет изменять свою форму за счет использования материалов, обладающих эффектом памяти формы.

Историческая справка: Стеклоочистители лобового стекла автомобиля были изобретены в 1903 году, и основы их конструкции практически не изменились до настоящего времени. Изобретателем стеклоочистителей, дворников, была Мэри Андерсон, которой пришла эта идея в тот момент, когда она видела водителей,

высовывающих голову из бокового окна автомобиля во время проливного дождя.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo АВТО-МОТО, МИР 👁 3929 02.01.2014, 12:42 📄 790

URL: <https://babr24.com/?ADE=122118> Bytes: 2814 / 2757 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)