Mercedes-Benz hé lộ công nghệ làm ấm lốp xe

(Dân trí) Trong khi ở những nước nhiệt đới như Việt Nam, lái xe thường phải xịt nước vào lốp để hạ nhiệt độ, thì ở xứ lạnh, người ta phải tìm cách làm ấm cho lốp xe. Một số hình ảnh của bị rò rỉ từ Mercedes-Benz cho thấy hãng đang phát triển một hệ thống phun nước để hạn chế tình trạng đông cứng lốp xe khi có băng tuyết.

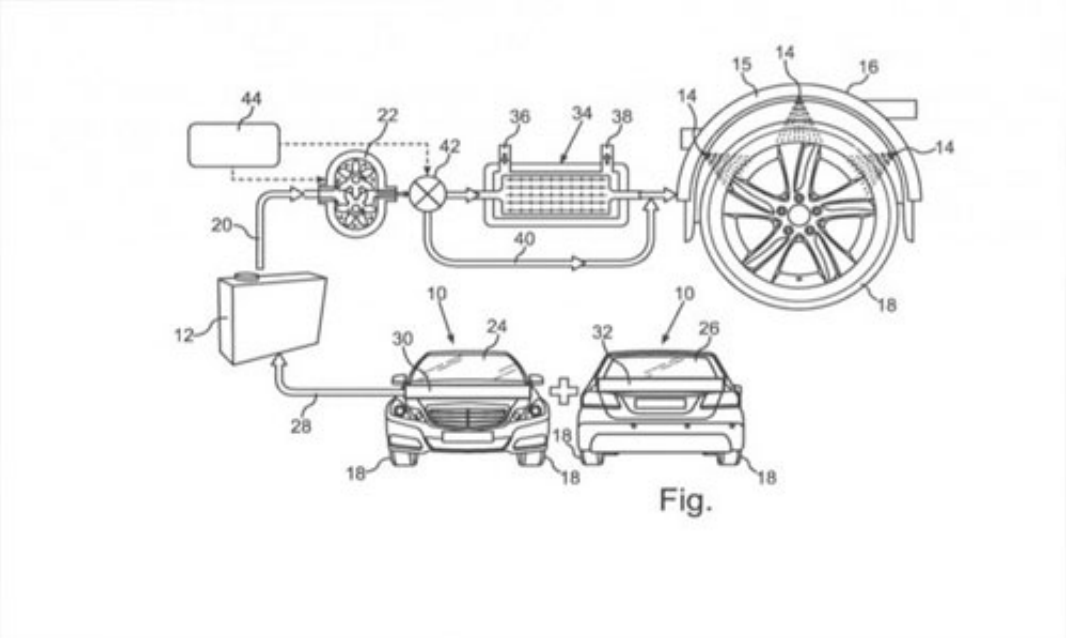


Fig.

Thông tin đi kèm những hình ảnh này cho thấy hệ thống này hoạt động khá đơn giản, ít nhất là về mặt lý thuyết. Theo đó, nước được làm ấm nhờ một bộ trao đổi nhiệt (có khả năng lợi dụng nhiệt lượng từ động cơ), sau đó được phun trực tiếp vào lốp xe thông qua một hệ thống phun với ba vòi ở mỗi bánh xe.

Điều cốt yếu của hệ thống này là việc nước sẽ lấy ở đâu để bơm cho hệ thống sưởi ấm lốp? Mercedes-Benz hiện đưa ra giải pháp lưu trữ nước được lấy từ kính chắn gió trước/sau khi mưa hoặc nước trữ lại khi xe được đưa vào tiệm rửa xe, thậm chí được lấy ngay từ số băng/tuyết đóng trên xe…

Nhà sản xuất ô tô Đức cho biết hệ thống này đang ở mức sơ khai, với một vấn đề đang cần tháo gỡ là hệ thống này sẽ phun một lượng nước là bao nhiêu, trong thời gian bao lâu là đủ với mỗi loại xe khác nhau? Điều này phải dựa trên bản đồ nhiệt của từng loại xe, từ đó hệ thống quản lí mới có thế tính toán và điều khiển vòi phun cho hiệu quả.

Nếu trở thành hiện thực, hệ thống này cũng có thể được mở rộng phạm vi áp dụng, dùng để hạ nhiệt cho lốp xe khi trời nắng nóng.



Tại Việt Nam, mặc dù không có hiện tượng lốp bị mất khả năng ma sát vì băng tuyết, nhưng việc dùng nước để giúp lốp xe (và cả phanh) bớt… nóng đã được những tài xế xe tải chuyên chở hàng chạy các cung đường núi (đặc biệt là phía Bắc), điều này giúp hạn chế trường hợp lốp quá nóng do tải nặng và nhiệt độ cao có thể dẫn đến nổ lốp.

Như Phúc
Tổng hợp

Bài viết liên quan

Rinh quà liền tay khi bảo dưỡng xe tại Michelin Car Service

Lốp xe bị mòn và nguyên nhân

MSC Lốp Ngọc -TP.Biên Hoà - Cân chỉnh thước lái cho xe của bạn như thế nào?

Bao nhiêu lâu là thời gian được quy định thay lốp xe ô tô?

Tìm hiểu nguyên nhân và cách xử lý xe ô tô bị nổ lốp

Bật mí những bí mật chung quanh chiếc lốp xe đua F1