

Title (en)
WINDSCREEN WIPING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES.

Title (de)
WISCHVORRICHTUNG FÜR SCHEIBEN VON KRAFTFAHRZEUGEN.

Title (fr)
ESSUIE-GLACE POUR VEHICULES A MOTEUR.

Publication
EP 0397811 A1 19901122 (DE)

Application
EP 89910835 A 19891004

Priority
DE 3839382 A 19881122

Abstract (en)
[origin: WO9005654A2] A windscreen wiping system for motor vehicles comprises a wiper lever (30, 32, 102, 104, 202, 204), which has a wiper element (36, 40, 110, 112, 210, 213) in contact with the windscreen (42, 100, 200), and which is driven back and forth between two reversal positions by a driving unit comprising an electric driving motor (10, 130, 132, 230, 232). To obtain a particularly reliable, silent and precisely operating wiping system, at least one sensor (44, 50, 150, 152, 154, 156, 164, 166, 262, 263, 266, 267, 260, 264, 265), which detects a given operating position of the wiper lever (30, 32, 102, 104, 202, 204) and co-operates with a control device (48, 140, 238) that governs the electric driving motor (10, 130, 132, 230, 232), is arranged on the motor vehicle.

Abstract (fr)
Un essuie-glace pour véhicules à moteur comprend un bras (30, 32, 102, 104, 202, 204) qui possède un élément d'essuyage (36, 40, 110, 112, 210, 212) en contact avec le pare-brise (42, 100, 200) et est animé d'un mouvement alternatif entre deux positions inversées, par une unité d'entraînement comprenant un moteur d'entraînement électrique (10, 130, 132, 230, 232). Pour obtenir un essuie-glace particulièrement fiable, silencieux et précis, au moins un capteur (44, 50, 150, 152, 154, 156, 164, 166, 262, 263, 266, 267, 260, 261, 264, 265), lequel détecte une position de fonctionnement donnée du bras d'essuie-glace (30, 32, 102, 104, 202, 204) et coopère avec un dispositif de commande (48, 140, 238) qui régit le moteur d'entraînement électrique (10, 130, 132, 230, 232), est agencé sur le véhicule à moteur.

IPC 1-7
B60S 1/06

IPC 8 full level
B60S 1/08 (2006.01); **B60S 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B60S 1/08 (2013.01 - EP US); **B60S 1/0814** (2013.01 - EP US); **B60S 1/185** (2013.01 - EP US); **Y10S 318/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9005654A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9005654 A2 19900531; **WO 9005654 A3 19900726**; DE 3839382 A1 19900523; DE 3839382 C2 19980709; EP 0397811 A1 19901122; ES 2017421 A6 19910201; JP 2000000041 U 20000530; JP 2607673 Y2 20020304; JP H03502313 A 19910530; US 5157314 A 19921020

DOCDB simple family (application)
DE 8900630 W 19891004; DE 3839382 A 19881122; EP 89910835 A 19891004; ES 8903961 A 19891121; JP 50994289 A 19891004; JP 905298 U 19981116; US 54892490 A 19900723