

Title (en)  
WIPER INSTALLATION AND ARM.

Title (de)  
WISCHANLAGE UND WISCHARM FÜR EINE WISCHANLAGE.

Title (fr)  
SYSTEME D'ESSUIE-GLACE ET BRAS CORRESPONDANT.

Publication  
**EP 0446321 A1 19910918 (DE)**

Application  
**EP 90913826 A 19900927**

Priority  
DE 3932857 A 19891002

Abstract (en)  
[origin: WO9104887A1] Wiper installation with a wiper arm (40) which consists of a securing part (50), an articulation part (60) pivotally articulated thereto, and a guide part (80) holding the wiper blade (31), said guide part being secured to the articulation part (60) in a pivotal manner perpendicularly to the windscreen to be wiped (10) and around an articulation axis (A2). The length of guide part (80) is selected in such a manner that the articulation axis (A2) is arranged roughly in the region of the end of the wiper blade (33).

Abstract (fr)  
L'invention décrit un système d'essuie-glace avec un bras (40) consistant en un élément de fixation (50), un élément articulé (60) fixé de manière mobile à ce dernier et un élément de guidage (80) maintenant le balai d'essuie-glace (31) et fixé mobilement dans l'élément articulé (60) et verticalement au pare-brise à essuyer (10) autour d'un axe articulé (A2). De plus, la longueur de cet élément de guidage (80) est sélectionnée pour que l'axe articulé (A2) se trouve placé environ à l'extrémité du balai d'essuie-glace.

IPC 1-7  
**B60S 1/32**

IPC 8 full level  
**B60S 1/32** (2006.01); **B60S 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60S 1/3409** (2013.01); **B60S 1/3411** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9104887A1

Designated contracting state (EPC)  
ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9104887 A1 19910418**; BR 9006930 A 19911008; DE 3932857 A1 19910411; EP 0446321 A1 19910918; JP H04502438 A 19920507

DOCDB simple family (application)  
**EP 9001630 W 19900927**; BR 9006930 A 19900927; DE 3932857 A 19891002; EP 90913826 A 19900927; JP 51286590 A 19900927